

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)  
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 24-09 от 11.03.2019

27.03.05

Профиль: Управление инновациями

Кафедра: Инноватики, качества, стандартизации и сертификации

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                          |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная                           |
| Срок обучения: 4г                               |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| + | Виды профессиональной деятельности |
| + | организационно-управленческая      |
| + | экспериментально-исследовательская |


# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Инноватика

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе

  
"11" марта 2019 г.

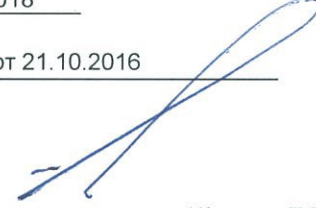


Год начала подготовки (по учебному плану) 2018


Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 21.10.2016

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации  
образовательной деятельности

  
/ Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

  
/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

  
/ Соловьев Д. Б. /

## Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | *  |    |    | Э  | Э  | Э  | К  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | У  | У  | К  | К  | К  | К  | К  | К |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| II  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | *  |    |    | Э  | Э  | Э  | К  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | П  | П  | К  | К  | К  | К | К | К |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| III |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | *  |    |    | Э  | Э  | Э  | К  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | П  | П  | К  | К | К | К | К | К |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| IV  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | *  |    |    | Э  | Э  | Э  | К  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | П  | П | П | П | Г | Г | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

|                                                                                |                                                                                                    | Курс 1       |        |              | Курс 2       |        |              | Курс 3       |        |              | Курс 4       |        |              | Итого         |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|---------------|
|                                                                                |                                                                                                    | сем. 1       | сем. 2 | Всего        | сем. 3       | сем. 4 | Всего        | сем. 5       | сем. 6 | Всего        | сем. 7       | сем. 8 | Всего        |               |
|                                                                                | Теоретическое обучение                                                                             | 17           | 18     | 35           | 17           | 18     | 35           | 17           | 18     | 35           | 17           | 9      | 26           | 131           |
| Э                                                                              | Экзаменационные сессии                                                                             | 3            | 3      | 6            | 3            | 3      | 6            | 3            | 3      | 6            | 3            | 2      | 5            | 23            |
| У                                                                              | Учебная практика                                                                                   |              | 2      | 2            |              |        |              |              |        |              |              |        |              | 2             |
| П                                                                              | Производственная практика                                                                          |              |        |              |              | 2      | 2            |              | 2      | 2            |              | 4      | 4            | 8             |
| Д                                                                              | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              | 4      | 4            | 4             |
| Г                                                                              | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                                           |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              | 2      | 2            | 2             |
| К                                                                              | Каникулы                                                                                           | 2            | 6      | 8            | 2            | 6      | 8            | 2            | 6      | 8            | 2            | 8      | 10           | 34            |
| *                                                                              | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                                                 | 1□<br>(6 дн) |        | 1□<br>(6 дн) | 1□<br>(6 дн) |        | 1□<br>(6 дн) | 1□<br>(6 дн) |        | 1□<br>(6 дн) | 1□<br>(6 дн) |        | 1□<br>(6 дн) | 4□<br>(24 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                                                    | более 39 нед |        |              | более 39 нед |        |              | более 39 нед |        |              | более 39 нед |        |              |               |
| Итого                                                                          |                                                                                                    | 23           | 29     | <b>52</b>    | 23           | 29     | <b>52</b>    | 23           | 29     | <b>52</b>    | 23           | 29     | <b>52</b>    | 208           |





| Индекс                             | Наименование                                                          | Курс 4 |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     | Закрепленная кафедра |              | Компетенции |     |                                        |                                                     |                                                     |                    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----|-------------|-----|-------------|----|------------|--------|-----|-----------|------|-------|-----|-------------|-----|----------------------|--------------|-------------|-----|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
|                                    |                                                                       | Сем. 7 |       |     |             |     |             |    |            | Сем. 8 |     |           |      |       |     |             |     | Код                  | Наименование |             |     |                                        |                                                     |                                                     |                    |
|                                    |                                                                       | з.е.   | Итого | Лек | Лек интегр. | Лаб | Лаб интегр. | Пр | Пр интегр. | КСР    | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лек интегр. | Лаб |                      |              |             | Пр  | Пр интегр.                             | КСР                                                 | СР                                                  | Конт роль          |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |                                                                       |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     |                                        |                                                     |                                                     |                    |
| <b>Базовая часть</b>               |                                                                       |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     |                                        |                                                     |                                                     |                    |
| Б1.Б.01                            | Философия                                                             |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             | 140 | Департамент философии и религиоведения | ОК-8                                                |                                                     |                    |
| Б1.Б.02                            | История                                                               |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 137                                    | Департамент истории и археологии                    | ОК-9; ОК-13                                         |                    |
| Б1.Б.03                            | Безопасность жизнедеятельности                                        |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 43                                     | Безопасности жизнедеятельности в техносфере         | ОК-16; ОК-5                                         |                    |
| Б1.Б.04                            | <b>Иностранный язык</b>                                               |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     |                                        |                                                     | ОК-7; ОК-12; ОК-8                                   |                    |
| Б1.Б.04.01                         | Иностранный язык                                                      |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 142                                    | Академический департамент английского языка         | ОК-7; ОК-12                                         |                    |
| Б1.Б.04.02                         | Профессиональный иностранный язык                                     |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 142                                    | Академический департамент английского языка         | ОК-7; ОК-12; ОК-8                                   |                    |
| Б1.Б.05                            | <b>Проектная деятельность</b>                                         |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     |                                        | ОК-1; ОК-1; ОК-8; ОК-6; ОК-8                        |                                                     |                    |
| Б1.Б.05.01                         | Основы проектной деятельности                                         |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 149                                    | Центр организации обучения проектной деятельности   | ОПК-8; ПК-6; ПК-8                                   |                    |
| Б1.Б.05.02                         | Проект                                                                |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 149                                    | Центр организации обучения проектной деятельности   | ОК-1; ОК-1                                          |                    |
| Б1.Б.06                            | <b>Общий гуманитарный модуль</b>                                      |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     |                                        | ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14              |                                                     |                    |
| Б1.Б.06.01                         | Русский язык и культура речи                                          |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 76                                     | Русского языка и литературы                         | ОК-6; ОК-12; ОК-14                                  |                    |
| Б1.Б.06.02                         | Правоведение                                                          |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 89                                     | Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики  | ОК-11                                               |                    |
| Б1.Б.06.03                         | Экономика                                                             |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 155                                    | Департамент экономических наук                      | ОК-2; ОК-10                                         |                    |
| Б1.Б.06.04(К)                      | Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"                          |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации |                                                     |                    |
| Б1.Б.07                            | <b>Высшая математика</b>                                              |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     |                                        | ОПК-7                                               |                                                     |                    |
| Б1.Б.07.01                         | Высшая математика                                                     |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 95                                     | Алгебры, геометрии и анализа                        | ОПК-7                                               |                    |
| Б1.Б.07.02                         | Математический анализ                                                 |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 95                                     | Алгебры, геометрии и анализа                        | ОПК-7                                               |                    |
| Б1.Б.08                            | Начертательная геометрия                                              |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 51                                     | Кораблестроения и океанотехники                     | ОПК-2                                               |                    |
| Б1.Б.09                            | Исчерпанная графика                                                   |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 51                                     | Кораблестроения и океанотехники                     | ОПК-2                                               |                    |
| Б1.Б.10                            | Физика                                                                |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 104                                    | Общей и экспериментальной физики                    | ОПК-7                                               |                    |
| Б1.Б.11                            | Химия                                                                 |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 106                                    | Общей, неорганической и элементноорганической химии | ОПК-7                                               |                    |
| Б1.Б.12                            | Введение в профессию                                                  |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 149                                    | Центр организации обучения проектной деятельности   | ОК-1; ОК-3; ОК-4                                    |                    |
| Б1.Б.13                            | Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОК-5; ОК-2                                          |                    |
| Б1.Б.14                            | Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность           |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-17                                               |                    |
| Б1.Б.15                            | Метрология, стандартизация и сертификация                             |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-4                                               |                    |
| Б1.Б.16                            | Маркетинг в инновационной сфере                                       |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-8; ПК-6; ПК-13                                  |                    |
| Б1.Б.17                            | Механика и инновационные технологии                                   |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОК-14; ОК-2                                         |                    |
| Б1.Б.18                            | Промышленные технологии и инновации                                   |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15                    |                    |
| Б1.Б.19                            | Управление инновационной деятельностью                                |        | 3     | 108 | 18          |     |             |    |            | 36     | 36  |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-8; ПК-15                                        |                    |
| Б1.Б.20                            | Управление инновационными проектами                                   |        | 4     | 144 | 36          |     | 36          |    |            | 27     | 45  |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-13                     |                    |
| Б1.Б.21                            | Венчурные инвестиции                                                  |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-2; ОК-8; ПК-6                                   |                    |
| Б1.Б.22                            | Технологии нововведений                                               |        | 4     | 144 | 36          | 6   |             |    | 36         | 30     | 27  | 45        |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-4; ПК-6; ПК-11                                  |                    |
| Б1.Б.23                            | Информационные технологии                                             |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 54                                     | Механики и математического моделирования            | ОК-5                                                |                    |
| Б1.Б.24                            | Экономика наукоемкого производства                                    |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-6; ПК-7; ПК-12                                   |                    |
| Б1.Б.25                            | Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности           |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-3; ОК-4                                         |                    |
| Б1.Б.26                            | Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности  |        |       |     |             |     |             |    |            | 3      | 108 | 36        | 10   |       |     | 36          | 10  |                      |              |             | 36  | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-7; ПК-13                                         |                    |
| Б1.Б.27                            | Физическая культура и спорт                                           |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 152                                    | Департамент физического воспитания                  | ОК-15                                               |                    |
| Б1.Б.28                            | История и философия науки и техники                                   |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 140                                    | Департамент философии и религиоведения              | ОК-4                                                |                    |
| Б1.Б.29                            | Инженерное дело                                                       |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 149                                    | Центр организации обучения проектной деятельности   | ОК-1                                                |                    |
|                                    |                                                                       | 11     | 396   | 90  | 6           | 36  |             | 54 | 30         |        | 90  | 126       | 3    | 108   | 36  | 10          |     | 36                   | 10           |             | 36  |                                        |                                                     |                                                     |                    |
| <b>Вариативная часть</b>           |                                                                       |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     |                                        |                                                     |                                                     |                    |
| Б1.В.01                            | Элективные курсы по физической культуре и спорту                      |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 152                                    | Департамент физического воспитания                  | ОК-15                                               |                    |
| Б1.В.02                            | Основы стандартизации документооборота                                |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-1; ОК-2; ПК-17                                  |                    |
| Б1.В.03                            | Инфраструктура нововведений                                           |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-8; ПК-9; ПК-11                                   |                    |
| Б1.В.04                            | Введение в инноватику                                                 |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-1; ОК-2; ПК-15                                  |                    |
| Б1.В.05                            | Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности         |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОК-10; ОК-8; ПК-7                                   |                    |
| Б1.В.06                            | Государственное регулирование инновационной сферы                     |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-13; ПК-16                                        |                    |
| Б1.В.07                            | Системный анализ и принятие решений                                   |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-1; ОК-2; ПК-7; ПК-12                            |                    |
| Б1.В.08                            | Патентно-информационные исследования в инновационной деятельности     |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-3; ПК-10                                        |                    |
| Б1.В.09                            | Стратегия управления в инновационных организациях                     |        | 3     | 108 | 18          | 10  |             |    | 36         | 10     | 54  |           | 2    | 72    | 18  |             | 18  |                      |              |             | 9   | 27                                     | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-6; ПК-8         |
| Б1.В.10                            | Управление качеством в инновационных организациях                     |        | 2     | 72  | 18          | 6   |             |    | 36         | 10     | 18  |           | 3    | 108   | 18  |             | 18  |                      |              |             | 27  | 45                                     | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-8; ПК-8; ПК-13 |
| Б1.В.11                            | Инновационный менеджмент                                              |        | 3     | 108 | 36          | 10  |             |    | 36         | 10     | 36  |           | 2    | 72    | 18  |             | 36  |                      |              |             | 18  |                                        | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-6; ПК-8; ПК-9   |
| Б1.В.12                            | Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях      |        |       |     |             |     |             |    |            |        |     |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-1; ОК-3; ПК-8                                   |                    |
| Б1.В.13                            | Современные инновационные информационные технологии                   |        | 2     | 72  | 18          | 6   | 18          | 6  | 18         | 6      | 18  |           |      |       |     |             |     |                      |              |             |     | 59                                     | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-7; ПК-12                      |                    |





| Индекс                                            | Наименование                                                                                                                                    | Курс 4 |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     | Закрепленная кафедра |                                                     | Компетенции                                         |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----|-------------|-----|-------------|-----|------------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-------------|-----|-----|------------|-----|-----|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                 | Сем. 7 |       |     |             |     |             |     |            |     |     | Сем. 8    |      |       |     |             |     |     |            |     |     | Код                  | Наименование                                        |                                                     |                                                                                                                                                                                     |
|                                                   |                                                                                                                                                 | з.е.   | Итого | Лек | Лек интегр. | Лаб | Лаб интегр. | Пр  | Пр интегр. | КСР | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лек интегр. | Лаб | Пр  | Пр интегр. | КСР | СР  |                      |                                                     |                                                     | Конт роль                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.14                                           | Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок                                                            | 3      | 108   | 18  | 9           |     |             |     | 36         | 20  |     |           |      | 18    | 36  |             |     |     |            |     |     | 59                   | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-6; ПК-7; ПК-11                                   |                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.01                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                                                                                                           |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     | ОПК-1; ОПК-2; ПК-15                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.01                                     | Теория решения изобретательских задач                                                                                                           |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-1; ОПК-2; ПК-15                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.02                                     | Прикладные задачи инновативы в странах АТР                                                                                                      |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-1; ОПК-2; ПК-15                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.02                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                                                                                                           |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     | ОПК-7; ПК-8; ПК-14                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.02.01                                     | Типовые задачи прикладной инновативы                                                                                                            |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-7; ПК-8; ПК-14                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.02.02                                     | Инвариантные технологии инновационных проектов                                                                                                  |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-7; ПК-8; ПК-14                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.03                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>                                                                                                           |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     | ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-13                                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.03.01                                     | Инновационное предпринимательство                                                                                                               |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-13                                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.03.02                                     | Управление персоналом в инновационных организациях                                                                                              |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-13                                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.04                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>                                                                                                           |        |       |     |             |     |             |     |            |     | 3   | 108       | 18   | 6     |     | 36          | 10  |     | 18         | 36  |     |                      |                                                     |                                                     | ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДВ.04.01                                     | Бизнес-планирование в инновационных организациях                                                                                                |        |       |     |             |     |             |     |            |     | 3   | 108       | 18   | 6     |     | 36          | 10  |     | 18         | 36  |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДВ.04.02                                     | Малый инновационный бизнес                                                                                                                      |        |       |     |             |     |             |     |            |     | 3   | 108       | 18   | 6     |     | 36          | 10  |     | 18         | 36  |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДВ.05                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>                                                                                                           |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     | ОПК-7; ПК-6                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.05.01                                     | Прорывные инновационные технологии                                                                                                              |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-7; ПК-6                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.05.02                                     | Научемкие технологии                                                                                                                            |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-7; ПК-6                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.06                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>                                                                                                           |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     | ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.06.01                                     | Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"                                                                                                        |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.06.02                                     | Имитационное моделирование в управлении инновациями                                                                                             |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.07                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>                                                                                                           |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     | ПК-7; ПК-13; ПК-16                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.07.01                                     | Техническое регулирование нововведений                                                                                                          |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-7; ПК-13; ПК-16                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.07.02                                     | Нововведения в техносфере                                                                                                                       |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-7; ПК-13; ПК-16                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.08                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>                                                                                                           | 3      | 108   | 36  | 20          |     |             |     | 36         | 20  |     |           |      | 36    | 2   | 72          | 18  |     | 18         |     |     | 36                   |                                                     |                                                     | ОПК-6; ПК-7; ПК-15; ПК-17                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.08.01                                     | Социальная информатика                                                                                                                          | 3      | 108   | 36  | 20          |     |             |     | 36         | 20  |     |           |      | 36    | 2   | 72          | 18  |     | 18         |     |     | 36                   | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-6; ПК-7; ПК-15; ПК-17                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.08.02                                     | Нормативное обеспечение инновационной деятельности                                                                                              | 3      | 108   | 36  | 20          |     |             |     | 36         | 20  |     |           |      | 36    | 2   | 72          | 18  |     | 18         |     |     | 36                   | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОПК-6; ПК-7; ПК-15; ПК-17                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.09                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>                                                                                                           | 3      | 108   |     |             | 36  | 36          |     |            |     | 36  | 36        |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     | ПК-8; ПК-9; ПК-14                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.09.01                                     | Алгоритмы решения нестандартных задач                                                                                                           | 3      | 108   |     |             | 36  | 36          |     |            |     | 36  | 36        |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-8; ПК-9; ПК-14                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.09.02                                     | Основы инновационной деятельности Дальнего Востока РФ                                                                                           | 3      | 108   |     |             | 36  | 36          |     |            |     | 36  | 36        |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-8; ПК-9; ПК-14                                                                                                                                                                   |
|                                                   |                                                                                                                                                 | 19     | 694   | 144 | 64          | 54  | 45          | 198 | 79         | 36  | 216 | 36        | 12   | 432   | 90  | 6           |     | 126 | 10         |     | 108 | 108                  |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                     |
|                                                   |                                                                                                                                                 | 30     | 1080  | 234 | 70          | 90  | 45          | 252 | 109        | 36  | 306 | 162       | 15   | 540   | 126 | 16          |     | 162 | 20         |     | 144 | 108                  |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Блок 2.Практики</b>                            |                                                                                                                                                 |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Вариативная часть</b>                          |                                                                                                                                                 |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| Б2.В.01                                           | <b>Учебная практика</b>                                                                                                                         |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     | ПК-15; ПК-17                                                                                                                                                                        |
| Б2.В.01.01(У)                                     | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-15; ПК-17                                                                                                                                                                        |
| Б2.В.02                                           | <b>Производственная практика</b>                                                                                                                |        |       |     |             |     |             |     |            |     | 6   | 216       |      |       |     |             |     |     | 18         | 198 |     |                      |                                                     |                                                     | ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17                                                                                                      |
| Б2.В.02.01(П)                                     | Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности                                           |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15                                                                                                                                                          |
| Б2.В.02.02(П)                                     | Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности                                                |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11                                                                                                                                                |
| Б2.В.02.03(П)                                     | Преддипломная практика                                                                                                                          |        |       |     |             |     |             |     |            |     | 6   | 216       |      |       |     |             |     |     | 18         | 198 |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17                                                                                                                                      |
|                                                   |                                                                                                                                                 |        |       |     |             |     |             |     |            |     | 6   | 216       |      |       |     |             |     |     | 18         | 198 |     |                      |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |                                                                                                                                                 |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Базовая часть</b>                              |                                                                                                                                                 |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| Б3.В.01(Г)                                        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                            |        |       |     |             |     |             |     |            |     | 3   | 108       |      |       |     |             |     |     | 18         | 54  | 36  |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-17                                                                                                 |
| Б3.В.02(Д)                                        | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                              |        |       |     |             |     |             |     |            |     | 6   | 216       |      |       |     |             |     |     | 18         | 162 | 36  |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
|                                                   |                                                                                                                                                 |        |       |     |             |     |             |     |            |     | 9   | 324       |      |       |     |             |     |     | 36         | 216 | 72  |                      |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                     |
|                                                   |                                                                                                                                                 |        |       |     |             |     |             |     |            |     | 9   | 324       |      |       |     |             |     |     | 36         | 216 | 72  |                      |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                           |                                                                                                                                                 |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Вариативная часть</b>                          |                                                                                                                                                 |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| ФТД.В.01                                          | Основы инновационного проектирования                                                                                                            |        |       |     |             |     |             |     |            |     |     |           |      |       |     |             |     |     |            |     |     |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-6; ПК-8                                                                                                                                                                          |
| ФТД.В.02                                          | Проектирование объектов интеллектуальной собственности                                                                                          |        |       |     |             |     |             |     |            |     | 1   | 36        |      |       |     |             |     |     | 9          |     | 27  |                      | 59                                                  | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации | ПК-6; ПК-8                                                                                                                                                                          |
|                                                   |                                                                                                                                                 |        |       |     |             |     |             |     |            |     | 1   | 36        |      |       |     |             |     |     | 9          |     | 27  |                      |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                     |
|                                                   |                                                                                                                                                 |        |       |     |             |     |             |     |            |     | 1   | 36        |      |       |     |             |     |     | 9          |     | 27  |                      |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                     |



| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                | Тип |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОК-1       | способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня                                                          | ОК  |
| Б1.Б.05    | Проектная деятельность                                                                                                                                                    |     |
| Б1.Б.05.02 | Проект                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.Б.12    | Введение в профессию                                                                                                                                                      |     |
| Б1.Б.29    | Инженерное дело                                                                                                                                                           |     |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                      |     |
| ОК-2       | готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР                                                | ОК  |
| Б1.Б.06    | Общий гуманитарный модуль                                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.06.03 | Экономика                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                      |     |
| Б3.Б.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                        |     |
| ОК-3       | способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности                          | ОК  |
| Б1.Б.12    | Введение в профессию                                                                                                                                                      |     |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                      |     |
| ОК-4       | способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда | ОК  |
| Б1.Б.12    | Введение в профессию                                                                                                                                                      |     |
| Б1.Б.28    | История и философия науки и техники                                                                                                                                       |     |
| Б3.Б.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                        |     |
| ОК-5       | способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности                                                    | ОК  |
| Б1.Б.13    | Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности                                                                                                     |     |
| Б1.Б.23    | Информационные технологии                                                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                        |     |
| ОК-6       | способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях               | ОК  |
| Б1.Б.06    | Общий гуманитарный модуль                                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.06.01 | Русский язык и культура речи                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                        |     |
| ОК-7       | владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации                                                        | ОК  |
| Б1.Б.04    | Иностранный язык                                                                                                                                                          |     |
| Б1.Б.04.01 | Иностранный язык                                                                                                                                                          |     |
| Б1.Б.04.02 | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                         |     |
| Б3.Б.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                        |     |
| ОК-8       | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции                                                                            | ОК  |
| Б1.Б.01    | Философия                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                      |     |
| ОК-9       | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции                                           | ОК  |
| Б1.Б.02    | История                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                      |     |
| ОК-10      | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности                                                                                | ОК  |
| Б1.Б.06    | Общий гуманитарный модуль                                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.06.03 | Экономика                                                                                                                                                                 |     |

|               |                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.05       | Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                            |     |
| ОК-11         | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности                                                                                                                                                         | ОК  |
| Б1.Б.06       | Общий гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.Б.06.02    | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                            |     |
| ОК-12         | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия                                                                                     | ОК  |
| Б1.Б.04       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.04.01    | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.04.02    | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.06       | Общий гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.Б.06.01    | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                            |     |
| ОК-13         | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                                                                                                    | ОК  |
| Б1.Б.02       | История                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                          |     |
| ОК-14         | способностью к самоорганизации и самообразованию                                                                                                                                                                                              | ОК  |
| Б1.Б.06       | Общий гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.Б.06.01    | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.Б.17       | Механика и инновационные технологии                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                            |     |
| ОК-15         | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                        | ОК  |
| Б1.Б.27       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.01       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                            |     |
| ОК-16         | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций                                                                                                                                       | ОК  |
| Б1.Б.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                            |     |
| ОПК-1         | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК |
| Б1.Б.05       | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.Б.05.02    | Проект                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.02       | Основы стандартизации документооборота                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.04       | Введение в инноватику                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.07       | Системный анализ и принятие решений                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.12       | Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.13       | Современные инновационные информационные технологии                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория решения изобретательских задач                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладные задачи инноватики в странах АТР                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                            |     |
| ОПК-2         | способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту                                       | ОПК |
| Б1.Б.08       | Начертательная геометрия                                                                                                                                                                                                                      |     |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.Б.09       | Инженерная графика                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.13       | Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.Б.17       | Механика и инновационные технологии                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.21       | Венчурные инвестиции                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.02       | Основы стандартизации документооборота                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.04       | Введение в инноватику                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.07       | Системный анализ и принятие решений                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.13       | Современные инновационные информационные технологии                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория решения изобретательских задач                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладные задачи инноватики в странах АТР                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-3         | способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами | ОПК |
| Б1.Б.20       | Управление инновационными проектами                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.25       | Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.08       | Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.12       | Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-4         | способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения                                                                        | ОПК |
| Б1.Б.15       | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.Б.22       | Технологии нововведений                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.Б.25       | Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-5         | способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда                                                                                                                                  | ОПК |
| Б1.Б.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                            |     |
| ОПК-6         | способностью к работе в коллективе; организации работы малых коллективов (команды) исполнителей                                                                                                                                                                 | ОПК |
| Б1.В.13       | Современные инновационные информационные технологии                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Социальная информатика                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Нормативное обеспечение инновационной деятельности                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-7         | способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности                                                                                         | ОПК |
| Б1.Б.07       | Высшая математика                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.Б.07.01    | Высшая математика                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.Б.07.02    | Математический анализ                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.Б.10       | Физика                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.Б.11       | Химия                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Типовые задачи прикладной инноватики                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Инвариантные технологии инновационных проектов                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Инновационное предпринимательство                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управление персоналом в инновационных организациях                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прорывные инновационные технологии                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Наукоёмкие технологии                                                                                                                                                                                                                                           |     |

|                                                 |                                                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.Б.01(Г)                                      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                |     |
| Б3.Б.02(Д)                                      | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                  |     |
| ОПК-8                                           | способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов | ОПК |
| Б1.Б.04                                         | Иностранный язык                                                                                                                                                    |     |
| Б1.Б.04.02                                      | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                   |     |
| Б1.Б.05                                         | Проектная деятельность                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.05.01                                      | Основы проектной деятельности                                                                                                                                       |     |
| Б1.Б.16                                         | Маркетинг в инновационной сфере                                                                                                                                     |     |
| Б1.Б.19                                         | Управление инновационной деятельностью                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.21                                         | Венчурные инвестиции                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.05                                         | Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности                                                                                                       |     |
| Б1.В.10                                         | Управление качеством в инновационных организациях                                                                                                                   |     |
| Б3.Б.01(Г)                                      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                |     |
| Б3.Б.02(Д)                                      | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                  |     |
| Вид деятельности: организационно-управленческая |                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-6                                            | способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления                                                                                                 | ПК  |
| Б1.Б.05                                         | Проектная деятельность                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.05.01                                      | Основы проектной деятельности                                                                                                                                       |     |
| Б1.Б.16                                         | Маркетинг в инновационной сфере                                                                                                                                     |     |
| Б1.Б.20                                         | Управление инновационными проектами                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.21                                         | Венчурные инвестиции                                                                                                                                                |     |
| Б1.Б.22                                         | Технологии нововведений                                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.24                                         | Экономика наукоемкого производства                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.09                                         | Стратегия управления в инновационных организациях                                                                                                                   |     |
| Б1.В.11                                         | Инновационный менеджмент                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.14                                         | Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.05.01                                   | Прорывные инновационные технологии                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02                                   | Наукоемкие технологии                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.02                                         | Производственная практика                                                                                                                                           |     |
| Б2.В.02.02(П)                                   | Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности                                                                    |     |
| Б3.Б.02(Д)                                      | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                  |     |
| ФТД.В.01                                        | Основы инновационного проектирования                                                                                                                                |     |
| ФТД.В.02                                        | Проектирование объектов интеллектуальной собственности                                                                                                              |     |
| ПК-7                                            | способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта                                                                         | ПК  |
| Б1.Б.20                                         | Управление инновационными проектами                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.24                                         | Экономика наукоемкого производства                                                                                                                                  |     |
| Б1.Б.26                                         | Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности                                                                                                |     |
| Б1.В.05                                         | Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности                                                                                                       |     |
| Б1.В.07                                         | Системный анализ и принятие решений                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.13                                         | Современные инновационные информационные технологии                                                                                                                 |     |
| Б1.В.14                                         | Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                                   | Инновационное предпринимательство                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                                   | Управление персоналом в инновационных организациях                                                                                                                  |     |

|               |                                                                                                                                                        |    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Б1.В.ДВ.04.01 | Бизнес-планирование в инновационных организациях                                                                                                       |    |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Малый инновационный бизнес                                                                                                                             |    |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Техническое регулирование нововведений                                                                                                                 |    |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Нововведения в техносфере                                                                                                                              |    |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Социальная информатика                                                                                                                                 |    |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Нормативное обеспечение инновационной деятельности                                                                                                     |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика                                                                                                                              |    |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности                                                       |    |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                     |    |
| ПК-8          | способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда | ПК |
| Б1.Б.05       | Проектная деятельность                                                                                                                                 |    |
| Б1.Б.05.01    | Основы проектной деятельности                                                                                                                          |    |
| Б1.Б.18       | Промышленные технологии и инновации                                                                                                                    |    |
| Б1.В.03       | Инфраструктура нововведений                                                                                                                            |    |
| Б1.В.09       | Стратегия управления в инновационных организациях                                                                                                      |    |
| Б1.В.10       | Управление качеством в инновационных организациях                                                                                                      |    |
| Б1.В.11       | Инновационный менеджмент                                                                                                                               |    |
| Б1.В.12       | Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях                                                                                       |    |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Типовые задачи прикладной инноватики                                                                                                                   |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Инвариантные технологии инновационных проектов                                                                                                         |    |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Инновационное предпринимательство                                                                                                                      |    |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управление персоналом в инновационных организациях                                                                                                     |    |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Бизнес-планирование в инновационных организациях                                                                                                       |    |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Малый инновационный бизнес                                                                                                                             |    |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"                                                                                                               |    |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Имитационное моделирование в управлении инновациями                                                                                                    |    |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Алгоритмы решения нестандартных задач                                                                                                                  |    |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Основы инновационной деятельности Дальнего Востока РФ                                                                                                  |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика                                                                                                                              |    |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности                                                       |    |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                 |    |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                     |    |
| ФТД.В.01      | Основы инновационного проектирования                                                                                                                   |    |
| ФТД.В.02      | Проектирование объектов интеллектуальной собственности                                                                                                 |    |
| ПК-9          | способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов                                                          | ПК |
| Б1.В.03       | Инфраструктура нововведений                                                                                                                            |    |
| Б1.В.11       | Инновационный менеджмент                                                                                                                               |    |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Бизнес-планирование в инновационных организациях                                                                                                       |    |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Малый инновационный бизнес                                                                                                                             |    |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Алгоритмы решения нестандартных задач                                                                                                                  |    |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Основы инновационной деятельности Дальнего Востока РФ                                                                                                  |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика                                                                                                                              |    |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности                                                       |    |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Б3.Б.01(Г)                                           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                         |    |
| ПК-10                                                | способностью организации проведения патентных исследований при выполнении опытно-конструкторских и технологических работ                                                                                     | ПК |
| Б1.Б.18                                              | Промышленные технологии и инновации                                                                                                                                                                          |    |
| Б1.В.08                                              | Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности                                                                                                                                             |    |
| Б1.В.ДВ.06.01                                        | Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"                                                                                                                                                                     |    |
| Б1.В.ДВ.06.02                                        | Имитационное моделирование в управлении инновациями                                                                                                                                                          |    |
| Б2.В.02                                              | Производственная практика                                                                                                                                                                                    |    |
| Б2.В.02.02(П)                                        | Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности                                                                                                             |    |
| Б2.В.02.03(П)                                        | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                       |    |
| Б3.Б.02(Д)                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                           |    |
| ПК-11                                                | способностью определения значимости технических решений (изобретений) для использования их в инновационном проекте                                                                                           | ПК |
| Б1.Б.20                                              | Управление инновационными проектами                                                                                                                                                                          |    |
| Б1.Б.22                                              | Технологии нововведений                                                                                                                                                                                      |    |
| Б1.В.03                                              | Инфраструктура нововведений                                                                                                                                                                                  |    |
| Б1.В.14                                              | Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок                                                                                                                         |    |
| Б2.В.02                                              | Производственная практика                                                                                                                                                                                    |    |
| Б2.В.02.02(П)                                        | Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности                                                                                                             |    |
| Б2.В.02.03(П)                                        | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                       |    |
| Б3.Б.02(Д)                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                           |    |
| Вид деятельности: экспериментально-исследовательская |                                                                                                                                                                                                              |    |
| ПК-12                                                | способностью применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов | ПК |
| Б1.Б.18                                              | Промышленные технологии и инновации                                                                                                                                                                          |    |
| Б1.Б.24                                              | Экономика наукоемкого производства                                                                                                                                                                           |    |
| Б1.В.07                                              | Системный анализ и принятие решений                                                                                                                                                                          |    |
| Б1.В.13                                              | Современные инновационные информационные технологии                                                                                                                                                          |    |
| Б2.В.02                                              | Производственная практика                                                                                                                                                                                    |    |
| Б2.В.02.01(П)                                        | Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности                                                                                                        |    |
| Б3.Б.02(Д)                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                           |    |
| ПК-13                                                | способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования                                               | ПК |
| Б1.Б.16                                              | Маркетинг в инновационной сфере                                                                                                                                                                              |    |
| Б1.Б.18                                              | Промышленные технологии и инновации                                                                                                                                                                          |    |
| Б1.Б.20                                              | Управление инновационными проектами                                                                                                                                                                          |    |
| Б1.Б.26                                              | Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности                                                                                                                                         |    |
| Б1.В.06                                              | Государственное регулирование инновационной сферы                                                                                                                                                            |    |
| Б1.В.10                                              | Управление качеством в инновационных организациях                                                                                                                                                            |    |
| Б1.В.ДВ.03.01                                        | Инновационное предпринимательство                                                                                                                                                                            |    |
| Б1.В.ДВ.03.02                                        | Управление персоналом в инновационных организациях                                                                                                                                                           |    |
| Б1.В.ДВ.07.01                                        | Техническое регулирование нововведений                                                                                                                                                                       |    |
| Б1.В.ДВ.07.02                                        | Нововведения в техносфере                                                                                                                                                                                    |    |
| Б2.В.02                                              | Производственная практика                                                                                                                                                                                    |    |
| Б2.В.02.01(П)                                        | Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности                                                                                                        |    |
| Б3.Б.01(Г)                                           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                         |    |
| ПК-14                                                | способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее                                                                                                               | ПК |

|               |                                                                                                                                                            |    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Б1.В.ДВ.02.01 | Типовые задачи прикладной инноватики                                                                                                                       |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Инвариантные технологии инновационных проектов                                                                                                             |    |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"                                                                                                                   |    |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Имитационное моделирование в управлении инновациями                                                                                                        |    |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Алгоритмы решения нестандартных задач                                                                                                                      |    |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Основы инновационной деятельности Дальнего Востока РФ                                                                                                      |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика                                                                                                                                  |    |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности                                                      |    |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                     |    |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                         |    |
| ПК-15         | способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов | ПК |
| Б1.Б.18       | Промышленные технологии и инновации                                                                                                                        |    |
| Б1.Б.19       | Управление инновационной деятельностью                                                                                                                     |    |
| Б1.В.04       | Введение в инноватику                                                                                                                                      |    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория решения изобретательских задач                                                                                                                      |    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладные задачи инноватики в странах АТР                                                                                                                 |    |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"                                                                                                                   |    |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Имитационное моделирование в управлении инновациями                                                                                                        |    |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Социальная информатика                                                                                                                                     |    |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Нормативное обеспечение инновационной деятельности                                                                                                         |    |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                           |    |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности            |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика                                                                                                                                  |    |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности                                                      |    |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                     |    |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                         |    |
| ПК-16         | способностью устанавливать порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований                                 | ПК |
| Б1.В.06       | Государственное регулирование инновационной сферы                                                                                                          |    |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Техническое регулирование нововведений                                                                                                                     |    |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Нововведения в техносфере                                                                                                                                  |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика                                                                                                                                  |    |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                     |    |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                         |    |
| ПК-17         | способностью применять актуальную нормативную документацию в области управления научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами               | ПК |
| Б1.Б.14       | Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность                                                                                                |    |
| Б1.В.02       | Основы стандартизации документооборота                                                                                                                     |    |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Социальная информатика                                                                                                                                     |    |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Нормативное обеспечение инновационной деятельности                                                                                                         |    |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                           |    |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности            |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика                                                                                                                                  |    |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                     |    |
| Б3.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                       |    |





|               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.11       | Инновационный менеджмент                                                                                                                        | ПК-6; ПК-8; ПК-9                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.12       | Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях                                                                                | ОПК-1; ОПК-3; ПК-8                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.В.13       | Современные инновационные информационные технологии                                                                                             | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-7; ПК-12                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.14       | Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок                                                            | ПК-6; ПК-7; ПК-11                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                                                                                  | ОПК-1; ОПК-2; ПК-15                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория решения изобретательских задач                                                                                                           | ОПК-1; ОПК-2; ПК-15                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладные задачи инноватики в странах АТР                                                                                                      | ОПК-1; ОПК-2; ПК-15                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                                                                                  | ОПК-7; ПК-8; ПК-14                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Типовые задачи прикладной инноватики                                                                                                            | ОПК-7; ПК-8; ПК-14                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Инвариантные технологии инновационных проектов                                                                                                  | ОПК-7; ПК-8; ПК-14                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                                                                                                  | ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-13                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Инновационное предпринимательство                                                                                                               | ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-13                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управление персоналом в инновационных организациях                                                                                              | ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-13                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                                                                                                  | ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Бизнес-планирование в инновационных организациях                                                                                                | ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Малый инновационный бизнес                                                                                                                      | ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                                                                                                                  | ОПК-7; ПК-6                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прорывные инновационные технологии                                                                                                              | ОПК-7; ПК-6                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Наукоёмкие технологии                                                                                                                           | ОПК-7; ПК-6                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6                                                                                                                  | ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Программное обеспечение "ПРОЕКТ EXPERT"                                                                                                         | ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Имитационное моделирование в управлении инновациями                                                                                             | ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7                                                                                                                  | ПК-7; ПК-13; ПК-16                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Техническое регулирование нововведений                                                                                                          | ПК-7; ПК-13; ПК-16                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Нововведения в техносфере                                                                                                                       | ПК-7; ПК-13; ПК-16                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8                                                                                                                  | ОПК-6; ПК-7; ПК-15; ПК-17                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Социальная информатика                                                                                                                          | ОПК-6; ПК-7; ПК-15; ПК-17                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Нормативное обеспечение инновационной деятельности                                                                                              | ОПК-6; ПК-7; ПК-15; ПК-17                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.09    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9                                                                                                                  | ПК-8; ПК-9; ПК-14                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Алгоритмы решения нестандартных задач                                                                                                           | ПК-8; ПК-9; ПК-14                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Основы инновационной деятельности Дальнего Востока РФ                                                                                           | ПК-8; ПК-9; ПК-14                                                                                                                                                                                                                             |
| Б2            | Практики                                                                                                                                        | ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17                                                                                                                                                                |
| Б2.В          | Вариативная часть                                                                                                                               | ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17                                                                                                                                                                |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                | ПК-15; ПК-17                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ПК-15; ПК-17                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б2.В.02       | Производственная практика                                                                                                                       | ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17                                                                                                                                                                |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности                                           | ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15                                                                                                                                                                                                                    |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности                                                | ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика                                                                                                                          | ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17                                                                                                                                                                                                |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                                                                                             | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б3.Б          | Базовая часть                                                                                                                                   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б3.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                            | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-17                                                                                                                                                           |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                              | ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16                                                           |
| ФТД           | Факультативы                                                                                                                                    | ПК-6; ПК-8                                                                                                                                                                                                                                    |
| ФТД.В         | Вариативная часть                                                                                                                               | ПК-6; ПК-8                                                                                                                                                                                                                                    |
| ФТД.В.01      | Основы инновационного проектирования                                                                                                            | ПК-6; ПК-8                                                                                                                                                                                                                                    |
| ФТД.В.02      | Проектирование объектов интеллектуальной собственности                                                                                          | ПК-6; ПК-8                                                                                                                                                                                                                                    |

| №                                          | Индекс                                   | Наименование                                                                                                                                    | Семестр 1    |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 | Семестр 2    |                     |             |            |           |            |           |            |            |           |                 | Итого за курс       |             |            |             |             |            |            |            |            |           |                 | Каф.      | Семестры  |        |    |  |  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----|------------|------------|-----------|-----------------|--------------|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------------|---------------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|----|--|--|
|                                            |                                          |                                                                                                                                                 | Контроль     | Академических часов |            |            |           |            |     |            |            | з.е.      | Неделя          | Контроль     | Академических часов |             |            |           |            |           |            |            | з.е.      | Неделя          | Академических часов |             |            |             |             |            |            |            | з.е.       | Неделя    |                 |           |           |        |    |  |  |
|                                            |                                          |                                                                                                                                                 |              | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | КСР | СР         | Конт роль  |           |                 |              | Всего               | Кон такт.   | Лек        | Лаб       | Пр         | КСР       | СР         | Конт роль  |           |                 | Всего               | Кон такт.   | Лек        | Лаб         | Пр          | КСР        | СР         | Конт роль  |            |           | Всего           |           |           | Неделя |    |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                   |                                          |                                                                                                                                                 |              | <b>1008</b>         |            |            |           |            |     |            |            |           | <b>28</b>       | 20           |                     | <b>1224</b> |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     | <b>32</b>   | 23         |             | <b>2232</b> |            |            |            |            |           |                 |           | <b>60</b> | 43     |    |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |                                          |                                                                                                                                                 |              | <b>1008</b>         |            |            |           |            |     |            |            |           | <b>28</b>       |              |                     | <b>1224</b> |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     | <b>32</b>   |            |             | <b>2232</b> |            |            |            |            |           |                 | <b>60</b> |           |        |    |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)        | ОП, факультативы (в период ТО)           |                                                                                                                                                 |              | <b>53</b>           |            |            |           |            |     |            |            |           |                 |              |                     | <b>53,5</b> |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     |             |            | <b>53,3</b> |             |            |            |            |            |           |                 |           |           |        |    |  |  |
|                                            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |                                                                                                                                                 |              | <b>36</b>           |            |            |           |            |     |            |            |           |                 |              |                     | <b>51</b>   |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     |             |            |             | <b>43,5</b> |            |            |            |            |           |                 |           |           |        |    |  |  |
|                                            | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                                                                                 |              | <b>24,8</b>         |            |            |           |            |     |            |            |           |                 |              |                     | <b>24</b>   |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     |             |            |             | <b>24,4</b> |            |            |            |            |           |                 |           |           |        |    |  |  |
|                                            | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                                                                                 |              | <b>24,8</b>         |            |            |           |            |     |            |            |           |                 |              |                     | <b>24</b>   |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     |             |            |             | <b>24,4</b> |            |            |            |            |           |                 |           |           |        |    |  |  |
|                                            | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |                                                                                                                                                 |              |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 |              |                     | <b>4</b>    |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     |             |            |             | <b>2</b>    |            |            |            |            |           |                 |           |           |        |    |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |                                          |                                                                                                                                                 |              | <b>1008</b>         | <b>420</b> | <b>136</b> | <b>18</b> | <b>266</b> |     | <b>480</b> | <b>108</b> | <b>28</b> | ТО: 170<br>Э: 3 |              | <b>1116</b>         | <b>504</b>  | <b>162</b> | <b>18</b> | <b>324</b> |           | <b>459</b> | <b>153</b> | <b>29</b> | ТО: 180<br>Э: 3 |                     | <b>2124</b> | <b>924</b> | <b>298</b>  | <b>36</b>   | <b>590</b> |            | <b>939</b> | <b>261</b> | <b>57</b> | ТО: 350<br>Э: 6 |           |           |        |    |  |  |
| 1                                          | Б1.Б.01                                  | Философия                                                                                                                                       |              |                     |            |            |           |            |     |            |            |           | За              | <b>108</b>   | <b>36</b>           | <b>36</b>   |            |           |            |           | <b>72</b>  | <b>3</b>   |           | За              | <b>108</b>          | <b>36</b>   | <b>36</b>  |             |             |            | <b>72</b>  | <b>3</b>   |            |           |                 | 140       | 2         |        |    |  |  |
| 2                                          | Б1.Б.02                                  | История                                                                                                                                         | За           | <b>108</b>          | <b>36</b>  | <b>18</b>  |           | <b>18</b>  |     | <b>72</b>  |            | <b>3</b>  |                 |              | <b>108</b>          | <b>36</b>   | <b>18</b>  |           | <b>36</b>  |           | <b>54</b>  | <b>3</b>   |           | За              | <b>108</b>          | <b>36</b>   | <b>18</b>  |             | <b>18</b>   |            | <b>72</b>  | <b>3</b>   |            |           |                 | 137       | 1         |        |    |  |  |
| 3                                          | Б1.Б.03                                  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                  |              |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 |              | <b>108</b>          | <b>54</b>   | <b>18</b>  |           | <b>36</b>  |           | <b>54</b>  | <b>3</b>   |           | За              | <b>108</b>          | <b>54</b>   | <b>18</b>  |             | <b>36</b>   |            | <b>54</b>  | <b>3</b>   |            |           |                 | 43        | 2         |        |    |  |  |
| 4                                          | Б1.Б.04                                  | Иностранный язык                                                                                                                                | За           | <b>72</b>           | <b>36</b>  |            |           | <b>36</b>  |     | <b>36</b>  |            | <b>2</b>  |                 | Экз          | <b>72</b>           | <b>36</b>   |            |           | <b>36</b>  |           | <b>9</b>   | <b>27</b>  | <b>2</b>  | Экз За          | <b>144</b>          | <b>72</b>   |            |             | <b>72</b>   |            | <b>45</b>  | <b>27</b>  | <b>4</b>   |           |                 |           | 123456    |        |    |  |  |
| 5                                          | Б1.Б.04.01                               | Иностранный язык                                                                                                                                | За           | <b>72</b>           | <b>36</b>  |            |           | <b>36</b>  |     | <b>36</b>  |            | <b>2</b>  |                 | Экз          | <b>72</b>           | <b>36</b>   |            |           | <b>36</b>  |           | <b>9</b>   | <b>27</b>  | <b>2</b>  | Экз За          | <b>144</b>          | <b>72</b>   |            |             | <b>72</b>   |            | <b>45</b>  | <b>27</b>  | <b>4</b>   |           |                 |           | 142       | 1234   |    |  |  |
| 6                                          | Б1.Б.06                                  | Общий гуманитарный модуль                                                                                                                       | За           | <b>108</b>          | <b>54</b>  | <b>36</b>  |           | <b>18</b>  |     | <b>54</b>  |            | <b>3</b>  |                 |              |                     |             |            |           |            |           |            |            |           | За              | <b>108</b>          | <b>54</b>   | <b>36</b>  |             | <b>18</b>   |            | <b>54</b>  | <b>3</b>   |            |           |                 |           |           | 1      |    |  |  |
| 7                                          | Б1.Б.06.01                               | Русский язык и культура речи                                                                                                                    |              | <b>36</b>           | <b>18</b>  |            |           | <b>18</b>  |     | <b>18</b>  |            | <b>1</b>  |                 |              |                     |             |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     | <b>36</b>   | <b>18</b>  |             |             | <b>18</b>  |            | <b>18</b>  | <b>1</b>   |           |                 |           | 76        | 1      |    |  |  |
| 8                                          | Б1.Б.06.02                               | Правоведение                                                                                                                                    |              | <b>36</b>           | <b>18</b>  | <b>18</b>  |           |            |     | <b>18</b>  |            | <b>1</b>  |                 |              |                     |             |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     | <b>36</b>   | <b>18</b>  | <b>18</b>   |             |            | <b>18</b>  | <b>1</b>   |            |           |                 |           | 89        | 1      |    |  |  |
| 9                                          | Б1.Б.06.03                               | Экономика                                                                                                                                       |              | <b>36</b>           | <b>18</b>  | <b>18</b>  |           |            |     | <b>18</b>  |            | <b>1</b>  |                 |              |                     |             |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     | <b>36</b>   | <b>18</b>  | <b>18</b>   |             |            | <b>18</b>  | <b>1</b>   |            |           |                 |           | 155       | 1      |    |  |  |
| 10                                         | Б1.Б.06.04(К)                            | Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"                                                                                                    | За           |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 |              |                     |             |            |           |            |           |            |            |           | За              |                     |             |            |             |             |            |            |            |            |           |                 |           | 59        |        |    |  |  |
| 11                                         | Б1.Б.07                                  | Высшая математика                                                                                                                               | За           | <b>108</b>          | <b>36</b>  |            |           | <b>36</b>  |     | <b>72</b>  |            | <b>3</b>  |                 | Экз          | <b>108</b>          | <b>36</b>   |            |           | <b>36</b>  |           | <b>45</b>  | <b>27</b>  | <b>3</b>  | Экз За          | <b>216</b>          | <b>72</b>   |            |             | <b>72</b>   |            | <b>117</b> | <b>27</b>  | <b>6</b>   |           |                 |           |           | 123    |    |  |  |
| 12                                         | Б1.Б.07.01                               | Высшая математика                                                                                                                               | За           | <b>108</b>          | <b>36</b>  |            |           | <b>36</b>  |     | <b>72</b>  |            | <b>3</b>  |                 | Экз          | <b>108</b>          | <b>36</b>   |            |           | <b>36</b>  |           | <b>45</b>  | <b>27</b>  | <b>3</b>  | Экз За          | <b>216</b>          | <b>72</b>   |            |             | <b>72</b>   |            | <b>117</b> | <b>27</b>  | <b>6</b>   |           |                 |           |           | 95     | 12 |  |  |
| 13                                         | Б1.Б.08                                  | Начертательная геометрия                                                                                                                        | Экз          | <b>108</b>          | <b>54</b>  | <b>18</b>  |           | <b>36</b>  |     | <b>18</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>  |                 |              |                     |             |            |           |            |           |            |            |           | Экз             | <b>108</b>          | <b>54</b>   | <b>18</b>  |             | <b>36</b>   |            | <b>18</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>   |           |                 |           |           | 51     | 1  |  |  |
| 14                                         | Б1.Б.09                                  | Инженерная графика                                                                                                                              |              |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 | За           | <b>108</b>          | <b>54</b>   | <b>18</b>  |           | <b>36</b>  |           | <b>54</b>  | <b>3</b>   |           | За              | <b>108</b>          | <b>54</b>   | <b>18</b>  |             | <b>36</b>   |            | <b>54</b>  | <b>3</b>   |            |           |                 |           | 51        | 2      |    |  |  |
| 15                                         | Б1.Б.10                                  | Физика                                                                                                                                          |              |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 | За           | <b>108</b>          | <b>54</b>   | <b>18</b>  | <b>18</b> | <b>18</b>  |           | <b>54</b>  | <b>3</b>   |           | За              | <b>108</b>          | <b>54</b>   | <b>18</b>  | <b>18</b>   | <b>18</b>   |            | <b>54</b>  | <b>3</b>   |            |           |                 |           | 104       | 23     |    |  |  |
| 16                                         | Б1.Б.11                                  | Химия                                                                                                                                           | За           | <b>108</b>          | <b>54</b>  | <b>18</b>  | <b>18</b> | <b>18</b>  |     | <b>54</b>  |            | <b>3</b>  |                 |              |                     |             |            |           |            |           |            |            |           | За              | <b>108</b>          | <b>54</b>   | <b>18</b>  | <b>18</b>   | <b>18</b>   |            | <b>54</b>  | <b>3</b>   |            |           |                 |           |           | 106    | 1  |  |  |
| 17                                         | Б1.Б.12                                  | Введение в профессию                                                                                                                            | Экз          | <b>108</b>          | <b>36</b>  | <b>36</b>  |           |            |     | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>  |                 |              |                     |             |            |           |            |           |            |            |           | Экз             | <b>108</b>          | <b>36</b>   | <b>36</b>  |             |             |            | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>   |           |                 |           |           | 149    | 1  |  |  |
| 18                                         | Б1.Б.23                                  | Информационные технологии                                                                                                                       | Экз          | <b>108</b>          | <b>36</b>  |            |           | <b>36</b>  |     | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>  |                 | Экз          | <b>108</b>          | <b>36</b>   |            |           | <b>36</b>  |           | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>  | Экз(2)          | <b>216</b>          | <b>72</b>   |            |             | <b>72</b>   |            | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>6</b>   |           |                 |           | 54        | 12     |    |  |  |
| 19                                         | Б1.Б.27                                  | Физическая культура и спорт                                                                                                                     | За           | <b>72</b>           | <b>70</b>  | <b>2</b>   |           | <b>68</b>  |     | <b>2</b>   |            | <b>2</b>  |                 |              |                     |             |            |           |            |           |            |            |           | За              | <b>72</b>           | <b>70</b>   | <b>2</b>   |             | <b>68</b>   |            | <b>2</b>   | <b>2</b>   | <b>2</b>   |           |                 |           |           | 152    | 1  |  |  |
| 20                                         | Б1.Б.28                                  | История и философия науки и техники                                                                                                             | За           | <b>108</b>          | <b>8</b>   | <b>8</b>   |           |            |     | <b>100</b> |            | <b>3</b>  |                 |              |                     |             |            |           |            |           |            |            |           | За              | <b>108</b>          | <b>8</b>    | <b>8</b>   |             |             |            | <b>100</b> | <b>3</b>   |            |           |                 |           |           | 140    | 1  |  |  |
| 21                                         | Б1.Б.29                                  | Инженерное дело                                                                                                                                 |              |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 | За           | <b>108</b>          | <b>18</b>   | <b>18</b>  |           |            |           | <b>90</b>  | <b>3</b>   |           | За              | <b>108</b>          | <b>18</b>   | <b>18</b>  |             |             |            | <b>90</b>  | <b>3</b>   |            |           |                 |           | 149       | 2      |    |  |  |
| 22                                         | Б1.В.01                                  | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                |              |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 | За           | <b>72</b>           | <b>72</b>   |            |           | <b>72</b>  |           |            |            |           | За              | <b>72</b>           | <b>72</b>   |            |             | <b>72</b>   |            |            |            |            |           |                 |           | 152       | 23456  |    |  |  |
| 23                                         | Б1.В.02                                  | Основы стандартизации документооборота                                                                                                          |              |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 | Экз          | <b>108</b>          | <b>36</b>   | <b>18</b>  |           | <b>18</b>  |           | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>  | Экз             | <b>108</b>          | <b>36</b>   | <b>18</b>  |             | <b>18</b>   |            | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>   |           |                 |           |           | 59     | 2  |  |  |
| 24                                         | Б1.В.04                                  | Введение в инноватику                                                                                                                           |              |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 | Экз          | <b>108</b>          | <b>72</b>   | <b>36</b>  |           | <b>36</b>  |           | <b>9</b>   | <b>27</b>  | <b>3</b>  | Экз             | <b>108</b>          | <b>72</b>   | <b>36</b>  |             | <b>36</b>   |            | <b>9</b>   | <b>27</b>  | <b>3</b>   |           |                 |           |           | 59     | 2  |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |                                          |                                                                                                                                                 | Экз(3) За(7) |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 | Экз(5) За(6) |                     |             |            |           |            |           |            |            |           |                 | Экз(8) За(13)       |             |            |             |             |            |            |            |            |           |                 |           |           |        |    |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |                                          |                                                                                                                                                 | (План)       |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 |              |                     |             |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     |             |            |             |             |            |            |            |            |           |                 |           |           |        |    |  |  |
|                                            | Б2.В.01.01(У)                            | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |              |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 | ЗаО          | <b>108</b>          | <b>18</b>   |            |           | <b>18</b>  | <b>90</b> |            | <b>3</b>   | <b>2</b>  | ЗаО             | <b>108</b>          | <b>18</b>   |            |             | <b>18</b>   | <b>90</b>  |            | <b>3</b>   | <b>2</b>   |           |                 |           |           |        |    |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |                                          |                                                                                                                                                 | (План)       |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 |              |                     |             |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     |             |            |             |             |            |            |            |            |           |                 |           |           |        |    |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |                                          |                                                                                                                                                 |              |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                 |              |                     |             |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     |             |            |             |             |            |            |            |            |           |                 |           |           |        |    |  |  |





| №                                          | Индекс                                   | Наименование                                                                                       | Семестр 7 |                     |            |            |           |            |           |            |            |           | Семестр 8       |                     |                  |            |            |     |            |     |            |            | Итого за курс |                     |           |                     |            |             |           |            |           |            | Каф.       | Семестры  |                 |    |     |    |           |       |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------------|---------------------|------------------|------------|------------|-----|------------|-----|------------|------------|---------------|---------------------|-----------|---------------------|------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------------|----|-----|----|-----------|-------|
|                                            |                                          |                                                                                                    | Контроль  | Академических часов |            |            |           |            |           |            | з.е.       | Неделя    | Контроль        | Академических часов |                  |            |            |     |            |     | з.е.       | Неделя     | Контроль      | Академических часов |           |                     |            |             |           |            | з.е.      | Неделя     |            |           |                 |    |     |    |           |       |
|                                            |                                          |                                                                                                    |           | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | КСР       | СР         |            |           |                 | Конт роль           | Всего            | Кон такт.  | Лек        | Лаб | Пр         | КСР |            |            |               | СР                  | Конт роль | з.е.                | Неделя     | Всего       | Кон такт. | Лек        |           |            |            |           | Лаб             | Пр | КСР | СР | Конт роль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами)                   |                                          |                                                                                                    |           | <b>1080</b>         |            |            |           |            |           |            |            |           | <b>30</b>       | 20                  |                  | <b>##</b>  |            |     |            |     |            |            |               |                     | <b>31</b> | 21                  |            | <b>2196</b> |           |            |           |            |            |           | <b>61</b>       | 41 |     |    |           |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |                                          |                                                                                                    |           | <b>1080</b>         |            |            |           |            |           |            |            |           | <b>30</b>       |                     |                  | <b>##</b>  |            |     |            |     |            |            |               |                     | <b>30</b> |                     |            | <b>2160</b> |           |            |           |            |            | <b>60</b> |                 |    |     |    |           |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)        | ОП, факультативы (в период ТО)           |                                                                                                    |           | <b>54</b>           |            |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     |                  | <b>52</b>  |            |     |            |     |            |            |               |                     |           |                     |            | <b>53</b>   |           |            |           |            |            |           |                 |    |     |    |           |       |
|                                            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |                                                                                                    |           | <b>54</b>           |            |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     |                  | <b>54</b>  |            |     |            |     |            |            |               |                     |           |                     |            |             | <b>54</b> |            |           |            |            |           |                 |    |     |    |           |       |
|                                            | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                                    |           | <b>33,9</b>         |            |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     |                  | <b>32</b>  |            |     |            |     |            |            |               |                     |           |                     |            |             | <b>33</b> |            |           |            |            |           |                 |    |     |    |           |       |
|                                            | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                                    |           | <b>36</b>           |            |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     |                  | <b>32</b>  |            |     |            |     |            |            |               |                     |           |                     |            |             | <b>34</b> |            |           |            |            |           |                 |    |     |    |           |       |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |                                          |                                                                                                    |           | <b>1080</b>         | <b>612</b> | <b>234</b> | <b>90</b> | <b>252</b> | <b>36</b> | <b>306</b> | <b>162</b> | <b>30</b> | ТО: 170<br>Э: 3 |                     | <b>576</b>       | <b>297</b> | <b>126</b> |     | <b>171</b> |     | <b>171</b> | <b>108</b> | <b>16</b>     | ТО: 90<br>Э: 2      |           | <b>1656</b>         | <b>909</b> | <b>360</b>  | <b>90</b> | <b>423</b> | <b>36</b> | <b>477</b> | <b>270</b> | <b>46</b> | ТО: 260<br>Э: 5 |    |     |    |           |       |
| 1                                          | Б1.Б.19                                  | Управление инновационной деятельностью                                                             | Экз       | <b>108</b>          | 36         | 18         |           | 18         |           | 36         | 36         | 3         |                 |                     |                  |            |            |     |            |     |            |            |               |                     | Экз       | <b>108</b>          | 36         | 18          |           | 18         |           | 36         | 36         | 3         |                 | 59 | 67  |    |           |       |
| 2                                          | Б1.Б.20                                  | Управление инновационными проектами                                                                | Экз КП    | <b>144</b>          | 72         | 36         | 36        |            |           | 27         | 45         | 4         |                 |                     |                  |            |            |     |            |     |            |            |               |                     | Экз КП    | <b>144</b>          | 72         | 36          | 36        |            | 27        | 45         | 4          |           | 59              | 67 |     |    |           |       |
| 3                                          | Б1.Б.22                                  | Технологии нововведений                                                                            | Экз       | <b>144</b>          | 72         | 36         |           | 36         |           | 27         | 45         | 4         |                 |                     |                  |            |            |     |            |     |            |            |               |                     | Экз       | <b>144</b>          | 72         | 36          |           | 36         |           | 27         | 45         | 4         | 59              | 7  |     |    |           |       |
| 4                                          | Б1.Б.26                                  | Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности                               |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                 | За                  | <b>108</b>       | 72         | 36         |     | 36         |     | 36         |            | 3             |                     |           | За                  | <b>108</b> | 72          | 36        |            | 36        |            | 36         | 3         |                 | 59 | 8   |    |           |       |
| 5                                          | Б1.В.09                                  | Стратегия управления в инновационных организациях                                                  | За        | <b>108</b>          | 54         | 18         |           | 36         |           | 54         |            | 3         |                 | Экз                 | <b>72</b>        | 36         | 18         |     | 18         |     | 9          | 27         | 2             |                     | Экз За    | <b>180</b>          | 90         | 36          |           | 54         |           | 63         | 27         | 5         |                 | 59 | 78  |    |           |       |
| 6                                          | Б1.В.10                                  | Управление качеством в инновационных организациях                                                  | За        | <b>72</b>           | 54         | 18         |           | 36         |           | 18         |            | 2         |                 | Экз                 | <b>108</b>       | 36         | 18         |     | 18         |     | 27         | 45         | 3             |                     | Экз За    | <b>180</b>          | 90         | 36          |           | 54         |           | 45         | 45         | 5         |                 | 59 | 78  |    |           |       |
| 7                                          | Б1.В.11                                  | Инновационный менеджмент                                                                           | За        | <b>108</b>          | 72         | 36         |           | 36         |           | 36         |            | 3         |                 | ЗаО                 | <b>72</b>        | 54         | 18         |     | 36         |     | 18         |            | 2             |                     | За ЗаО    | <b>180</b>          | 126        | 54          |           | 72         |           | 54         |            | 5         |                 | 59 | 78  |    |           |       |
| 8                                          | Б1.В.13                                  | Современные инновационные информационные технологии                                                | За        | <b>72</b>           | 54         | 18         | 18        | 18         |           | 18         |            | 2         |                 |                     |                  |            |            |     |            |     |            |            |               |                     | За        | <b>72</b>           | 54         | 18          | 18        | 18         |           | 18         |            | 2         |                 | 59 | 67  |    |           |       |
| 9                                          | Б1.В.14                                  | Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок               | Экз       | <b>108</b>          | 54         | 18         |           | 36         |           | 18         | 36         | 3         |                 |                     |                  |            |            |     |            |     |            |            |               |                     | Экз       | <b>108</b>          | 54         | 18          |           | 36         |           | 18         | 36         | 3         |                 | 59 | 7   |    |           |       |
| 10                                         | Б1.В.ДВ.04.01                            | Бизнес-планирование в инновационных организациях                                                   |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                 | Экз                 | <b>108</b>       | 54         | 18         |     | 36         |     | 18         | 36         | 3             |                     | Экз       | <b>108</b>          | 54         | 18          |           | 36         |           | 18         | 36         | 3         |                 | 59 | 8   |    |           |       |
| 11                                         | Б1.В.ДВ.04.02                            | Малый инновационный бизнес                                                                         |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                 | Экз                 | <b>108</b>       | 54         | 18         |     | 36         |     | 18         | 36         | 3             |                     | Экз       | <b>108</b>          | 54         | 18          |           | 36         |           | 18         | 36         | 3         |                 | 59 | 8   |    |           |       |
| 12                                         | Б1.В.ДВ.08.01                            | Социальная информатика                                                                             | За        | <b>108</b>          | 72         | 36         |           | 36         |           | 36         |            | 3         |                 | За                  | <b>72</b>        | 36         | 18         |     | 18         |     | 36         |            | 2             |                     | За(2)     | <b>180</b>          | 108        | 54          |           | 54         |           | 72         |            | 5         |                 | 59 | 78  |    |           |       |
| 13                                         | Б1.В.ДВ.08.02                            | Нормативное обеспечение инновационной деятельности                                                 | За        | <b>108</b>          | 72         | 36         |           | 36         |           | 36         |            | 3         |                 | За                  | <b>72</b>        | 36         | 18         |     | 18         |     | 36         |            | 2             |                     | За(2)     | <b>180</b>          | 108        | 54          |           | 54         |           | 72         |            | 5         |                 | 59 | 78  |    |           |       |
| 14                                         | Б1.В.ДВ.09.01                            | Алгоритмы решения нестандартных задач                                                              | За        | <b>108</b>          | 72         |            | 36        |            | 36        | 36         |            | 3         |                 |                     |                  |            |            |     |            |     |            |            |               |                     | За        | <b>108</b>          | 72         |             | 36        |            | 36        | 36         |            | 3         |                 | 59 | 7   |    |           |       |
| 15                                         | Б1.В.ДВ.09.02                            | Основы инновационной деятельности Дальнего Востока РФ                                              | За        | <b>108</b>          | 72         |            | 36        |            | 36        | 36         |            | 3         |                 |                     |                  |            |            |     |            |     |            |            |               |                     | За        | <b>108</b>          | 72         |             | 36        |            | 36        | 36         |            | 3         |                 | 59 | 7   |    |           |       |
| 16                                         | ФТД.В.02                                 | Проектирование объектов интеллектуальной собственности                                             |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                 | За                  | <b>36</b>        | 9          |            |     | 9          |     | 27         |            | 1             |                     | За        | <b>36</b>           | 9          |             | 9         |            | 27        |            | 1          |           | 59              | 8  |     |    |           |       |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |                                          |                                                                                                    |           | Экз(4) За(6) КП     |            |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     | Экз(3) За(3) ЗаО |            |            |     |            |     |            |            |               |                     |           | Экз(7) За(9) ЗаО КП |            |             |           |            |           |            |            |           |                 |    |     |    |           |       |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |                                          |                                                                                                    | (План)    |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     | 216              | 18         |            |     |            | 18  | 198        |            | 6             | 4                   |           |                     | 216        | 18          |           |            |           | 18         | 198        |           | 6               | 4  |     |    |           |       |
|                                            | Б2.В.02.03(П)                            | Преддипломная практика                                                                             |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                 | ЗаО                 | 216              | 18         |            |     |            | 18  | 198        |            | 6             | 4                   |           | ЗаО                 | 216        | 18          |           |            |           | 18         | 198        |           | 6               | 4  |     |    |           |       |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |                                          |                                                                                                    | (План)    |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     | 324              | 36         |            |     |            | 36  | 216        | 72         | 9             | 6                   |           |                     | 324        | 36          |           |            |           | 36         | 216        | 72        | 9               | 6  |     |    |           |       |
|                                            | Б3.Б.01(Г)                               | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                               |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                 | Экз                 | 108              | 18         |            |     |            | 18  | 54         | 36         | 3             |                     | Экз       | 108                 | 18         |             |           |            | 18        | 54         | 36         | 3         |                 |    |     |    |           |       |
|                                            | Б3.Б.02(Д)                               | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                 | Экз                 | 216              | 18         |            |     |            | 18  | 162        | 36         | 6             | 4                   |           | Экз                 | 216        | 18          |           |            |           | 18         | 162        | 36        | 6               | 4  |     |    |           |       |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |                                          |                                                                                                    |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                 |                     |                  |            |            |     |            |     |            |            |               |                     |           |                     |            |             |           |            |           |            |            |           |                 | 2  |     | 8  |           | 10    |

|       |                                     | Итого                                       |       |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |  |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|
|       |                                     | Баз.%                                       | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |  |
|       |                                     |                                             |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
|       | Итого (с факультативами)            |                                             |       |              | 233  | 259   | 242    | 60     | 28    | 32    | 60     | 28    | 32    | 61     | 28    | 33    | 61     | 30    | 31    |  |
|       | Итого по ОП (без факультативов)     |                                             |       |              | 231  | 249   | 240    | 60     | 28    | 32    | 60     | 28    | 32    | 60     | 28    | 32    | 60     | 30    | 30    |  |
| Б1    | Дисциплины (модули)                 | 58%                                         | 42%   | 38.8%        | 213  | 219   | 216    | 57     | 28    | 29    | 57     | 28    | 29    | 57     | 28    | 29    | 45     | 30    | 15    |  |
| Б1.Б  | Базовая часть                       |                                             |       |              | 102  | 130   | 126    | 51     | 28    | 23    | 41     | 20    | 21    | 20     | 6     | 14    | 14     | 11    | 3     |  |
| Б1.В  | Вариативная часть                   |                                             |       |              | 89   | 111   | 90     | 6      |       | 6     | 16     | 8     | 8     | 37     | 22    | 15    | 31     | 19    | 12    |  |
| Б2    | Практики                            | 0%                                          | 100%  | 0%           | 12   | 21    | 15     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 6      |       | 6     |  |
| Б2.В  | Вариативная часть                   |                                             |       |              | 12   | 21    | 15     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 6      |       | 6     |  |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация |                                             |       |              | 6    | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |  |
| Б3.Б  | Базовая часть                       |                                             |       |              | 6    | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |  |
| ФТД   | Факультативы                        |                                             |       |              | 2    | 10    | 2      |        |       |       |        |       |       | 1      |       | 1     | 1      |       | 1     |  |
| ФТД.В | Вариативная часть                   |                                             |       |              | 2    | 10    | 2      |        |       |       |        |       |       | 1      |       | 1     | 1      |       | 1     |  |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)     | ОП, факультативы (в период ТО)              |       |              |      |       | 53.7   | -      | 53    | 53.5  | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 53.8  | -      | 54    | 52    |  |
|       |                                     | ОП, факультативы (в период экз. сессий)     |       |              |      |       | 50.1   | -      | 36    | 51    | -      | 54    | 48    | -      | 54    | 51    | -      | 54    | 54    |  |
|       |                                     | в период гос. экзаменов                     |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       | 54    |  |
|       |                                     | Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.) |       |              |      |       | 30.9   | -      | 24.8  | 24    | -      | 32.9  | 31    | -      | 36    | 31    | -      | 36    | 32    |  |
|       |                                     | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)         |       |              |      |       | 2.6    | -      |       | 4     | -      | 4.3   | 4     | -      | 4.3   | 2.3   | -      |       |       |  |
|       | Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                              |       |              |      |       |        | 8      | 3     | 5     | 9      | 4     | 5     | 9      | 5     | 4     | 7      | 4     | 3     |  |
|       |                                     | ЗАЧЕТЫ (За)                                 |       |              |      |       |        | 12     | 7     | 5     | 10     | 5     | 5     | 11     | 5     | 6     | 8      | 6     | 2     |  |
|       |                                     | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                      |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 1      |       | 1     |  |
|       |                                     | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                       |       |              |      |       |        |        |       |       | 1      | 1     |       | 4      | 2     | 2     | 1      | 1     |       |  |
|       | Процент ... занятий от аудиторных   | лекционных                                  |       |              |      |       | 38.04% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
|       |                                     | в интерактивной форме                       |       |              |      |       | 31.6%  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |