



2

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 01-16 от 28.01.2016

09.03.01

Информатика и вычислительная техника
Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Информационных систем управления

Факультет: ШЕН

Виды деят.: Проектно-конструкторская; Проектно-технологическая; Научно-исследовательская;

| |
|---|
| Квалификация: Бакалавр |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: |

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 5
12.01.2016

Согласовано


Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Е.В. Жилина/

Врио начальника УМУ ШЕН

 / Е.М. Дроздова/

Руководитель образовательной программы

 / Ю.В. Добржинский/

Проректор по учебной и воспитательной работе

Утверждаю



А.Н. Шушин

16 января 2016 г.



1. 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 | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У У П | П | Э | Э | П | П | П | П | Д | Д | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| Т | Теоретическое обучение | 18 | 18 | 36 | 18 | 18 | 36 | 18 | 18 | 36 | 18 | 9 | 27 | 135 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 5 | 23 |
| У | Учебная практика | | | | | 2 | 2 | | | | | 2/3 | 2/3 | 2 2/3 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 1/3 | 5 1/3 | 7 1/3 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | 10 | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 8 | 2 | 8 | 10 | 36 |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |
| Студентов | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | 1 | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 170 | ### | 172,00 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | |
|----------------------------------|---|--------------------|-----|-----|-----|----------|-----|--------------------|-----|----|-----|----------|-----|-------------------|-----|-----|-----|----------|-----|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------|-------------|-----|---------------------------------------|-------------------|
| Индекс | Наименование | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции | | | |
| | | Семестр 6 [18 нед] | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | Семестр 8 [9 нед] | | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | | |
| | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | | | | |
| Итого | | 216 | 234 | 130 | 342 | 162 | 32 | 252 | 306 | 36 | 324 | 162 | 30 | 108 | 153 | 27 | 198 | 90 | 31 | - | - | 31.1% | 1 336 | 16 | | | | | | |
| Итого по ООП (без факультативов) | | 216 | 234 | 112 | 324 | 162 | 31 | 252 | 306 | 18 | 306 | 162 | 29 | 108 | 153 | 27 | 198 | 90 | 31 | - | - | 30.6% | 1 336 | 16 | | | | | | |
| | Б=42% В=58% ДВ(от В)=30.4% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по блоку Б1 | 216 | 234 | 112 | 324 | 162 | 28 | 252 | 306 | 18 | 306 | 162 | 29 | 108 | 153 | 27 | 198 | 90 | 16 | - | - | 30.6% | 1 336 | 16 | | | | | | |
| | Б=42% В=58% ДВ(от В)=30.4% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 216 | 234 | 112 | 324 | 162 | 28 | 252 | 306 | 18 | 306 | 162 | 29 | 108 | 153 | 27 | 198 | 90 | 16 | - | - | 30.6% | 1 336 | 16 | | | | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | 43.8% | 558 | 16 | | | |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 144 | | 78 | Профессионально-ориентированных ин | ОК-5, 6 |
| Б1.Б.2 | История | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 18 | | 64 | Всеобщей истории, археологии и антро | ОК-2 |
| Б1.Б.3 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 14 | | 66 | Философии | ОК-1 |
| Б1.Б.4 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 10 | | 44 | Безопасности в чрезвычайных ситуациях | ОК-9 |
| Б1.Б.5 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 8 | | 76 | Русского языка и литературы | ОК-5 |
| Б1.Б.6 | Основы современных образовательных технологий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 18 | 16 | 35 | Педагогической психологии | ОК-7 |
| Б1.Б.7 | Экономика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 9 | Экономической теории | ОК-3, 4 |
| Б1.Б.8 | Основы менеджмента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 13 | Менеджмента | ОК-3, 4; ОПК-2 |
| Б1.Б.9 | Основы предпринимательской деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 13 | Менеджмента | ОК-3, 4; ОПК-2, 3 |
| Б1.Б.10 | Управления финансами и бухгалтерский учет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 10 | Финансы и кредит | ОК-3, 4; ОПК-2 |
| Б1.Б.11 | Организация и управление производством | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 20 | | 8 | Экономики и организации производства | ОК-3, 4; ОПК-2 |
| Б1.Б.12 | Основы маркетинга | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 36 | | 5 | Маркетинга, коммерции и логистики | ОК-3, 4; ОПК-2 |
| Б1.Б.13 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОК-7 |
| Б1.Б.14 | Математический анализ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 36 | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОК-7; ОПК-1 |
| Б1.Б.15 | Основы дискретной математики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОК-7 |
| Б1.Б.16 | Вычислительная математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОК-7 |
| Б1.Б.17 | Математическая логика и теория алгоритмов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОК-7 |
| Б1.Б.18 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 22 | | 115 | Информационных систем управления | ОК-7 |

| Индекс | Наименование | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---------|-----------------------------|--------------------|-----|----|----|----------|-----|--------------------|-----|----|----|----------|-----|-------------------|-----|----|----|----------|-----|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------|
| | | Семестр 6 [18 нед] | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | Семестр 8 [9 нед] | | | | | | | | | | | Код | Наименование | |
| | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Специальные вопросы физики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 56 | | 104 | Общей и экспериментальной физики | ОК-7 |
| Б1.Б.20 | Электротехника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 | | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ОПК-4 |
| Б1.Б.21 | Электроника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 28 | | 58 | Электроники и средств связи | ОПК-4 |
| Б1.Б.22 | Основы теории управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 22 | | 115 | Информационных систем управления | ОК-7; ОПК-5 |
| Б1.Б.23 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 97.1% | | | | 20 | Теории и методики физической культуры | ОК-8 |

| Б1.В | Вариативная часть | 180 | 234 | 76 | 252 | 162 | 24 | 252 | 306 | 18 | 306 | 162 | 29 | 108 | 153 | 27 | 198 | 90 | 16 | - | 22.9% | 778 | | | | | |
|------------|--|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|-------|-------|------|-----|-----|----------------------------------|-------------------|
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 180 | 234 | | 216 | 162 | 22 | 72 | 108 | | 90 | 54 | 9 | 72 | 108 | | 90 | 90 | 10 | - | 36 | | 7.3% | 590 | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Основы электронной цифровой вычислительной техники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 22 | 115 | Информационных систем управления | ОПК-1, 3, 4; ПК-2 |
| Б1.В.ОД.2 | Организация ЭВМ и периферийные устройства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 28 | 115 | Информационных систем управления | ОПК-1, 4; ПК-2 |
| Б1.В.ОД.3 | Экспертные системы | | | | | | | | | | | | | 36 | 54 | | 45 | 45 | 5 | 36 | | | 28 | | 115 | Информационных систем управления | ОПК-2, 4; ПК-1 |
| Б1.В.ОД.4 | Введение в программирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 33.3% | 64 | | 115 | Информационных систем управления | ОПК-2, 4; ПК-1 |
| Б1.В.ОД.5 | Объектно-ориентированное программирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20% | 64 | | 115 | Информационных систем управления | ОПК-2, 4; ПК-1 |
| Б1.В.ОД.6 | Технология программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 40 | | 115 | Информационных систем управления | ОПК-2, 4; ПК-1 |
| Б1.В.ОД.7 | Управление ресурсами ЭВМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 22 | | 115 | Информационных систем управления | ОПК-1, 2, 4; ПК-3 |
| Б1.В.ОД.8 | Системы баз данных | 36 | 54 | | 45 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 68 | | 115 | Информационных систем управления | ПК-1, 2 |
| Б1.В.ОД.9 | Сети и телекоммуникации | 36 | 36 | | 36 | | 3 | 36 | 54 | | 27 | 27 | 4 | | | | | | | | 36 | | 50 | | 115 | Информационных систем управления | ОПК-1, 3, 4; ПК-2 |
| Б1.В.ОД.10 | Моделирование систем | 36 | 54 | | 45 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 44 | | 115 | Информационных систем управления | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ОД.11 | Теория принятия решений | 36 | 54 | | 27 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 44 | | 115 | Информационных систем управления | ОПК-2; ПК-1, 3 |
| Б1.В.ОД.12 | Теоретические основы автоматизированного управления | 36 | 36 | | 63 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 22 | | 115 | Информационных систем управления | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ОД.13 | Информационные системы управления | | | | | | | 36 | 54 | | 63 | 27 | 5 | | | | | | | | 36 | | 28 | | 115 | Информационных систем управления | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ОД.14 | Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления | | | | | | | | | | | | | 36 | 54 | | 45 | 45 | 5 | 36 | | | 30 | | 115 | Информационных систем управления | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ОД.15 | История отрасли | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 50% | 14 | | 115 | Информационных систем управления | ОК-2, 7; ПК-3 |

| | | |
|---|----------------------|---|
| 1 | ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |
| | Б1.Б.3 | Философия |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 2 | ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
| | Б1.Б.2 | История |
| | Б1.В.ОД.15 Б3.Д.1 | История отрасли Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 3 | ОК-3 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности |
| | Б1.Б.7 | Экономика |
| | Б1.Б.8 | Основы менеджмента |
| | Б1.Б.9 | Основы предпринимательской деятельности |
| | Б1.Б.10 | Управления финансами и бухгалтерский учет |
| | Б1.Б.11 | Организация и управление производством |
| | Б1.Б.12 | Основы маркетинга |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 4 | ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |
| | Б1.Б.7 | Экономика |
| | Б1.Б.8 | Основы менеджмента |
| | Б1.Б.9 | Основы предпринимательской деятельности |
| | Б1.Б.10 | Управления финансами и бухгалтерский учет |
| | Б1.Б.11 | Организация и управление производством |
| | Б1.Б.12 | Основы маркетинга |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 5 | ОК-5 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
| | Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.5 Б3.Д.1 | Русский язык и культура речи Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 6 | ОК-6 | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| | Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| | Б2.П.1 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский) |
| | Б2.П.2 | Технологическая практика (проектно-технологический; проектно-конструкторский) |
| | Б2.П.3 Б3.Д.1 | Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 7 | ОК-7 | способностью к самоорганизации и самообразованию |

| | | |
|----|-------------|--|
| | Б1.Б.6 | Основы современных образовательных технологий |
| | Б1.Б.13 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра |
| | Б1.Б.14 | Математический анализ |
| | Б1.Б.15 | Основы дискретной математики |
| | Б1.Б.16 | Вычислительная математика |
| | Б1.Б.17 | Математическая логика и теория алгоритмов |
| | Б1.Б.18 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| | Б1.Б.19 | Специальные вопросы физики |
| | Б1.Б.22 | Основы теории управления |
| | Б1.В.ОД.15 | История отрасли |
| | Б1.В.ОД.16 | Графическая обработка |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Методология науки и техники |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Методология научных исследований |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Основы многомерного статистического анализа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 8 | ОК-8 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.23 | Физическая культура и спорт |
| | | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 9 | ОК-9 | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| | Б1.Б.4 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 10 | ОПК-1 | способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| | Б1.Б.14 | Математический анализ |
| | Б1.В.ОД.1 | Основы электронной цифровой вычислительной техники |
| | Б1.В.ОД.2 | Организация ЭВМ и периферийные устройства |
| | Б1.В.ОД.7 | Управление ресурсами ЭВМ |
| | Б1.В.ОД.9 | Сети и телекоммуникации |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Принципы нейронных сетей |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 11 | ОПК-2 | способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач |
| | Б1.Б.8 | Основы менеджмента |
| | Б1.Б.9 | Основы предпринимательской деятельности |
| | Б1.Б.10 | Управления финансами и бухгалтерский учет |
| | Б1.Б.11 | Организация и управление производством |
| | Б1.Б.12 | Основы маркетинга |
| | Б1.В.ОД.3 | Экспертные системы |

| | | |
|----|-------------|--|
| | Б1.В.ОД.4 | Введение в программирование |
| | Б1.В.ОД.5 | Объектно-ориентированное программирование |
| | Б1.В.ОД.6 | Технология программирования |
| | Б1.В.ОД.7 | Управление ресурсами ЭВМ |
| | Б1.В.ОД.10 | Моделирование систем |
| | Б1.В.ОД.11 | Теория принятия решений |
| | Б1.В.ОД.12 | Теоретические основы автоматизированного управления |
| | Б1.В.ОД.13 | Информационные системы управления |
| | Б1.В.ОД.14 | Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления |
| | Б1.В.ОД.16 | Графическая обработка |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Системы искусственного интеллекта |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Основы мультиагентных систем |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Методология науки и техники |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Методология научных исследований |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Основы многомерного статистического анализа |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Методы, средства и технологии информационных систем управления |
| | Б2.У.1 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| | Б2.У.2 | Исполнительская практика |
| | Б2.У.3 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б2.П.1 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский) |
| | Б2.П.2 | Технологическая практика (проектно-технологический; проектно-конструкторский) |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 12 | ОПК-3 | способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |
| | Б1.Б.9 | Основы предпринимательской деятельности |
| | Б1.В.ОД.1 | Основы электронной цифровой вычислительной техники |
| | Б1.В.ОД.9 | Сети и телекоммуникации |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 13 | ОПК-4 | способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов |
| | Б1.Б.20 | Электротехника |
| | Б1.Б.21 | Электроника |
| | Б1.В.ОД.1 | Основы электронной цифровой вычислительной техники |
| | Б1.В.ОД.2 | Организация ЭВМ и периферийные устройства |
| | Б1.В.ОД.3 | Экспертные системы |
| | Б1.В.ОД.4 | Введение в программирование |
| | Б1.В.ОД.5 | Объектно-ориентированное программирование |
| | Б1.В.ОД.6 | Технология программирования |

| | | |
|----|-------------|---|
| | Б1.В.ОД.7 | Управление ресурсами ЭВМ |
| | Б1.В.ОД.9 | Сети и телекоммуникации |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Системы реального времени |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Защита информации |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Алгоритмы, структуры и управление данными |
| | Б2.У.1 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| | Б2.У.2 | Исполнительская практика |
| | Б2.У.3 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б2.П.1 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский) |
| | Б2.П.2 | Технологическая практика (проектно-технологический; проектно-конструкторский) |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 14 | ОПК-5 | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| | Б1.Б.22 | Основы теории управления |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Защита информации |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 15 | ПК-1 | способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина" |
| | Б1.В.ОД.3 | Экспертные системы |
| | Б1.В.ОД.4 | Введение в программирование |
| | Б1.В.ОД.5 | Объектно-ориентированное программирование |
| | Б1.В.ОД.6 | Технология программирования |
| | Б1.В.ОД.8 | Системы баз данных |
| | Б1.В.ОД.10 | Моделирование систем |
| | Б1.В.ОД.11 | Теория принятия решений |
| | Б1.В.ОД.12 | Теоретические основы автоматизированного управления |
| | Б1.В.ОД.13 | Информационные системы управления |
| | Б1.В.ОД.14 | Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Надежность и эффективность автоматизированных систем обработки информации и управления |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Управление проектами разработки систем |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Человеко-машинное взаимодействие |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Проектирование интеракций |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Системы искусственного интеллекта |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Основы мультиагентных систем |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Системы реального времени |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Исследование операций и комбинаторная оптимизация |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Электронная коммерция |

| | | |
|----|-------------|--|
| | Б2.У.2 | Исполнительская практика |
| | Б2.П.2 | Технологическая практика (проектно-технологический; проектно-конструкторский) |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 16 | ПК-2 | способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования |
| | Б1.В.ОД.1 | Основы электронной цифровой вычислительной техники |
| | Б1.В.ОД.2 | Организация ЭВМ и периферийные устройства |
| | Б1.В.ОД.8 | Системы баз данных |
| | Б1.В.ОД.9 | Сети и телекоммуникации |
| | Б1.В.ОД.16 | Графическая обработка |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Надежность и эффективность автоматизированных систем обработки информации и управления |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Методология науки и техники |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Методология научных исследований |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Защита информации |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Основы многомерного статистического анализа |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Принципы нейронных сетей |
| | ФТД.1 | Параллельное программирование |
| | ФТД.2 | Защита программ и данных |
| | Б2.У.1 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| | Б2.П.2 | Технологическая практика (проектно-технологический; проектно-конструкторский) |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 17 | ПК-3 | способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности |
| | Б1.В.ОД.7 | Управление ресурсами ЭВМ |
| | Б1.В.ОД.11 | Теория принятия решений |
| | Б1.В.ОД.15 | История отрасли |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Человеко-машинное взаимодействие |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Проектирование интеракций |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Методы, средства и технологии информационных систем управления |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Алгоритмы, структуры и управление данными |
| | Б2.У.3 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б2.П.1 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский) |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|--|------------|---|--------------------------|-------------|------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------------------|-------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|---------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------|-------|------|----------|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | | | Контр оль | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | | Контр оль | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | Контр оль | | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | СР | Всего | Лек | Лаб | | | | Пр | СР | | |
| ИТОГО | | | | 1116 | | | | | | | 31 | 21 | | 1116 | | | | | | | 29 | 21 | | 2 232 | | | | | | 60 | 42 | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1116 | | | | | | 31 | | | | 1116 | | | | | | 29 | | | 2 232 | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов) | | 48 | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.) | | 31,9 | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра | | 31,9 | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | 4 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | () | 18 | | | | | | 18 | | ТО: 18□ | | 18 | | | | | | 18 | | ТО: 18□ | 36 | | | | | 36 | | ТО: 36□ | | | | |
| | | | (Предельное) | 1134 | | | | | | 162 | | ТО*: 18□ | | 1134 | | | | | | 162 | | ТО*: 18□ | 2 268 | | | | 324 | | ТО*: 36□ | | | | | |
| | | | (План) | 1116 | 574 | 218 | 36 | 320 | 398 | 144 | 31 | Э: 3 | | 1116 | 630 | 234 | 126 | 270 | 342 | 144 | 29 | Э: 3 | 2 232 | ### | 452 | 162 | 590 | 740 | 288 | 60 | Э: 6 | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | 36 | 36 | 398 | 144 | 31 | За | 72 | 36 | | | 36 | 36 | 29 | | За(2) | 144 | 72 | | | 72 | 72 | | 4 | 78 | 1234 | | |
| 2 | Б1.Б.4 | Безопасность жизнедеятельности | За | 72 | 18 | 18 | | | 54 | | | 2 | За | 72 | 18 | 18 | | | 54 | | | За | 72 | 18 | 18 | | | 54 | | 2 | 44 | 1 | | |
| 3 | Б1.Б.5 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | | | 18 | 54 | 2 | | За | 72 | 18 | | | 18 | 54 | | 2 | 76 | 2 | | |
| 4 | Б1.Б.6 | Основы современных образовательных технологий | За | 72 | 18 | | | 18 | 54 | | | 2 | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | | | 18 | 54 | | 2 | 35 | 1 | | |
| 5 | Б1.Б.7 | Экономика | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 9 | 2 | | |
| 6 | Б1.Б.9 | Основы предпринимательской деятельности | За | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | | 4 | | | | | | | | | | За | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | 13 | 1 | | |
| 7 | Б1.Б.10 | Управления финансами и бухгалтерский учет | | | | | | | | | | | За | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 4 | | За | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | 10 | 2 | | |
| 8 | Б1.Б.11 | Организация и управление производством | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | 2 | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 2 | | За(2) | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | 8 | 12 | | |
| 9 | Б1.Б.13 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | Экз К РГР | 180 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | Экз К РГР | 180 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | 95 | 1 | | |
| 10 | Б1.Б.14 | Математический анализ | Экз К РГР | 108 | 72 | 36 | | 36 | 9 | 27 | 3 | | Экз К РГР | 108 | 72 | 36 | | 36 | 9 | 27 | 3 | Экз(2) К(2) РГР(2) | 216 | 144 | 72 | | 72 | 18 | 54 | 6 | 95 | 12 | | |
| 11 | Б1.Б.19 | Специальные вопросы физики | | | | | | | | | | | Экз К РГР | 180 | 108 | 54 | 54 | | 45 | 27 | 5 | | Экз К РГР | 180 | 108 | 54 | 54 | 45 | 27 | 5 | 104 | 23 | | |
| 12 | Б1.Б.23 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 70 | 2 | | 68 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | За | 72 | 70 | 2 | | 68 | 2 | | 2 | 20 | 1 | | |
| 13 | Б1.В.ОД.4 | Введение в программирование | Экз | 180 | 108 | 36 | 36 | 36 | 27 | 45 | 5 | | Экз | 180 | 108 | 36 | 36 | 36 | 27 | 45 | 5 | | Экз(2) | 360 | 216 | 72 | 72 | 72 | 54 | 90 | 10 | 115 | 12 | |
| 14 | Б1.В.ОД.15 | История отрасли | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | 115 | 1 | | |
| 15 | Б1.В.ОД.16 | Графическая обработка | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | 36 | | 27 | 45 | 4 | | Экз | 144 | 72 | 36 | 36 | | 27 | 45 | 4 | 115 | 2 | |
| 16 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | 20 | 23456 | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(4) За(6) К(2) РГР(2) | | | | | | | | | | Экз(4) За(5) К(2) РГР(2) | | | | | | | | | | Экз(8) За(11) К(4) РГР(4) | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 10 | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | |
|---|---|--|--------------|-----------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------|--------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------------------------|-----|-------|----|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | | CP | Контр оль | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | CP | Контр оль | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | CP | Контр оль | | | | | | | | | | | | |
| Всего | Лек | Лаб | Пр | CP | Контр оль | ЗЕТ | Неделя | Всего | Лек | Лаб | Пр | CP | Контр оль | ЗЕТ | Неделя | Всего | Лек | Лаб | Пр | CP | Контр оль | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО | | | | 1080 | | | | | | | | | | 28 | 21 | | 1224 | | | | | | | | | 32 | 23 | | 2304 | | | | | | 60 | 44 | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | | | 28 | | | 1224 | | | | | | | | | 32 | | | 2304 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 53 | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов) | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.) | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | () | 54 | | | | | | | | | | 36 | | ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3 | 18 | | | | | | | | 18 | | ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3 | 72 | | | | | | 54 | | ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 6 | | | | |
| | | | (Предельное) | 1134 | | | | | | | | | | 162 | | | 1134 | | | | | | | | | 162 | | 2268 | | | | | | 324 | | | | | | |
| | | | (План) | 1080 | 594 | 252 | 108 | 234 | 360 | 126 | 28 | | | | | | 1116 | 594 | 216 | 126 | 252 | 378 | 144 | 29 | | | 2196 | ### | 468 | 234 | 486 | 738 | 270 | 57 | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | | | | Экз | 72 | 36 | | | 36 | 9 | 27 | 2 | | | Экз За | 144 | 72 | | | 72 | 45 | 27 | 4 | | 78 | 1234 | | |
| 2 | Б1.Б.2 | История | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | 27 | 27 | 3 | | | | | | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | 27 | 27 | 3 | | | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | 27 | 27 | 3 | | 64 | 3 | |
| 3 | Б1.Б.3 | Философия | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | 27 | 27 | 3 | | | | | | | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | 27 | 27 | 3 | | | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | 27 | 27 | 3 | | 66 | 3 |
| 4 | Б1.Б.15 | Основы дискретной математики | За К РГР | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | За К РГР | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | За К РГР | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | 95 | 3 | |
| 5 | Б1.Б.16 | Вычислительная математика | За К РГР | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | За К РГР | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | За К РГР | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | 95 | 3 | |
| 6 | Б1.Б.17 | Математическая логика и теория алгоритмов | | | | | | | | | | | | | | За К РГР | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | За К РГР | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | 95 | 4 | | |
| 7 | Б1.Б.18 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | | | | Экз К РГР | 180 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | | Экз К РГР | 180 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | 115 | 4 | | |
| 8 | Б1.Б.19 | Специальные вопросы физики | Экз К РГР | 108 | 72 | 36 | 36 | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | Экз К РГР | 108 | 72 | 36 | 36 | | 9 | 27 | 3 | | Экз К РГР | 108 | 72 | 36 | 36 | | 9 | 27 | 3 | | 104 | 23 | |
| 9 | Б1.Б.20 | Электротехника | За | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | 4 | | | | | | | За | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | 4 | | За | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | 4 | | 55 | 3 | |
| 10 | Б1.В.ОД.1 | Основы электронной цифровой вычислительной техники | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | 4 | | | За | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | 4 | | 115 | 4 | | |
| 11 | Б1.В.ОД.2 | Организация ЭВМ и периферийные устройства | | | | | | | | | | | | | | Экз КП | 180 | 90 | 36 | 54 | | 45 | 45 | 5 | | | Экз КП | 180 | 90 | 36 | 54 | | 45 | 45 | 5 | | 115 | 4 | | |
| 12 | Б1.В.ОД.5 | Объектно-ориентированное программирование | Экз КР | 180 | 90 | 36 | 36 | 18 | 45 | 45 | 5 | | | | | | | Экз КР | 180 | 90 | 36 | 36 | 18 | 45 | 45 | 5 | | Экз КР | 180 | 90 | 36 | 36 | 18 | 45 | 45 | 5 | | 115 | 3 | |
| 13 | Б1.В.ОД.6 | Технология программирования | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | 4 | | | За | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | 4 | | 115 | 4 | | |
| 14 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | За(2) | 144 | 144 | | | 144 | | | | | 20 | 23456 | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.8.1 | Методы, средства и технологии информационных систем управления | | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 108 | 36 | | 72 | 36 | 36 | 5 | | | Экз | 180 | 108 | 36 | | 72 | 36 | 36 | 5 | | 115 | 456 | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.8.2 | Алгоритмы, структуры и управление данными | | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 108 | 36 | | 72 | 36 | 36 | 5 | | | Экз | 180 | 108 | 36 | | 72 | 36 | 36 | 5 | | 125 | 456 | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(4) За(4) КР К(3) РГР(3) | | | | | | | | | | | Экз(4) За(3) КП К(2) РГР(2) | | | | | | | | | | | Экз(8) За(7) КП КР К(5) РГР(5) | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | | | |
| Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | | | | | | | | 2 | 1 1/3 | | ЗаО | 72 | | | | | | 2 | 1 1/3 | | 4 | | |
| Исполнительская практика | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 36 | | | | | | | | 1 | 2/3 | | ЗаО | 36 | | | | | | 1 | 2/3 | | 4 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | |

| Индекс | Название практики | Семестр(ы) | Кафедра | | Продолжительность (недель) | | Студ. | Часов | | | | Трудо-емкость |
|-------------|---|------------|---------|------|----------------------------|------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| | | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| <u>План</u> | ИТОГО | 486 | | | 10 | | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | | |
| <u>План</u> | Учебная практика (У) | 48 | | | 2 | 2/3 | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | | |
| <u>План</u> | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 4 | | | 1 | 1/3 | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | | | 115 | True | 1 | 1/3 | | | | | | |
| <u>План</u> | Исполнительская практика | 4 | | | | 2/3 | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.2 | | | 115 | True | 2/3 | | | | | | | |
| <u>План</u> | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 8 | | | | 2/3 | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.3 | | | 115 | True | 2/3 | | | | | | | |
| <u>План</u> | Производственная практика (П) | 68 | | | 7 | 1/3 | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | | |
| <u>План</u> | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский) | 8 | | | 1 | 1/3 | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | | | 115 | True | 1 | 1/3 | | | | | | |
| <u>План</u> | Технологическая практика (проектно-технологический; проектно-конструкторский) | 6 | | | 2 | | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | | | 115 | True | 2 | | | | | | | |
| <u>План</u> | Преддипломная практика | 8 | | | 4 | | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.3 | | | 115 | True | 4 | | | | | | | |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская работа (Н) | | | | | | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | 236 | 256 | 242 | 60 | 31 | 29 | 60 | 28 | 32 | 61 | 29 | 32 | 61 | 30 | 31 | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 60 | 31 | 29 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | |
| | Итого по блоку Б1 | 42% | 58% | 30.4% | 219 | 222 | 219 | 60 | 31 | 29 | 57 | 28 | 29 | 57 | 29 | 28 | 45 | 29 | 16 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 42% | 58% | 30.4% | 219 | 222 | 219 | 60 | 31 | 29 | 57 | 28 | 29 | 57 | 29 | 28 | 45 | 29 | 16 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 87 | 102 | 91 | 42 | 22 | 20 | 34 | 23 | 11 | 15 | 11 | 4 | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 120 | 132 | 128 | 18 | 9 | 9 | 23 | 5 | 18 | 42 | 18 | 24 | 45 | 29 | 16 | |
| Б2 | Практики | | | | 9 | 15 | 15 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 9 | | 9 | |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 9 | 15 | 15 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 9 | | 9 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 2 | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | |
| | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 42.87% | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 32.4% | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | 53 | | | | | - | 54 | 54 | - | 53 | 54 | - | 53 | 51.3 | - | 51 | 54 | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | 49.4 | | | | | - | 48 | 48 | - | 42 | 48 | - | 54 | 54 | - | 54 | 45 | |
| | в период гос.экзаменов | | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) | | 30.6 | | | | | - | 31.9 | 31 | - | 29 | 29 | - | 31 | 29 | - | 32 | 32 | |
| | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | | 30.6 | | | | | - | 31.9 | 31 | - | 29 | 29 | - | 31 | 29 | - | 32 | 32 | |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | 2.5 | | | | | - | | 4 | - | 4 | 4 | - | 4 | 2.3 | - | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | 8 | | | | | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | 5 | 2 | | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | 11 | | | | | 6 | 5 | 7 | 4 | 3 | 8 | 5 | 3 | 4 | 2 | 2 | | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | 4 | | | | | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РГР (РГР) | | 4 | | | | | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | | | |