

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

Шушин А. Н.

" " 20 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

21.05.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Прикладная геодезия

Специализация: Инженерная геодезия

Кафедра: Геодезии, землеустройства и кадастра

Факультет: ИШ

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	проектно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 674 от 07.06.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

/ Кузьмин П. В./

Директор Инженерной школы

/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

/ Каморный В. М./

Индекс	Наименование	Сем. А								Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)													
Базовая часть													
Б1.Б.01	Иностранный язык											ОК-6; ОПК-2	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык								142	Академический департамент английского языка		ОК-6; ОПК-2	
Б1.Б.01.02	Профессиональный иностранный язык								142	Академический департамент английского языка		ОК-6; ОПК-2	
Б1.Б.02	Проектная деятельность											ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.02.01	Основы проектной деятельности								149	Центр организации обучения проектной деятельности		ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.02.02	Проект								149	Центр организации обучения проектной деятельности		ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.03	Общий гуманитарный модуль											ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.Б.03.01	Русский язык и культура речи								76	Русского языка и литературы		ОК-6; ОПК-2	
Б1.Б.03.02	Правоведение								89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики		ОК-4; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.Б.03.03	Экономика								9	Экономической теории		ОК-4; ОК-5	
Б1.Б.03.04(К)	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>								45	Геодезии, землеустройства и кадастра			
Б1.Б.04	Высшая математика											ОК-1; ОК-3; ОК-7	
Б1.Б.04.01	Высшая математика								95	Алгебры, геометрии и анализа		ОК-1; ОК-3; ОК-7	
Б1.Б.04.02	Математический анализ								95	Алгебры, геометрии и анализа		ОК-1; ОК-3; ОК-7	
Б1.Б.04.03	Теория вероятностей и математическая статистика								95	Алгебры, геометрии и анализа		ОК-1; ОК-3; ОК-7	
Б1.Б.04.04	Математика (специальные разделы)								95	Алгебры, геометрии и анализа		ОК-1; ОК-3; ОК-7	
Б1.Б.05	Начертательная геометрия								51	Кораблестроения и океанотехники		ОК-1	
Б1.Б.06	Введение в профессию								149	Центр организации обучения проектной деятельности		ОК-3	
Б1.Б.07	Информационные технологии в геодезии								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-1	
Б1.Б.08	Теоретическая механика								54	Механики и математического моделирования		ОК-1; ОК-3; ОПК-7	
Б1.Б.09	Микроэкономика								143	Экономики предприятия		ОК-4; ОК-5	
Б1.Б.10	Земельное право								87	Трудового и экологического права		ОК-4; ОК-8; ОПК-2	
Б1.Б.11	Организация топографо-геодезического производства								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ОК-5; ОПК-5; ПСК-1.1	
Б1.Б.12	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ОК-2; ОК-10; ОПК-4	
Б1.Б.13	Геоморфология с основами геологии								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ОК-7	
Б1.Б.14	Небесная механика								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ОК-1; ОК-3; ПК-9	
Б1.Б.15	Математическое моделирование геопространственных данных								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ПК-5; ПК-7	
Б1.Б.16	Теория математической обработки геодезических измерений								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ПК-13	
Б1.Б.17	Прикладная геодезия								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПСК-1.1; ПСК-1.2	
Б1.Б.18	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ПК-1; ПК-5; ПК-13; ПСК-1.1	
Б1.Б.19	Геодезическая астрономия с основами астрометрии								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ПК-9	
Б1.Б.20	Теория фигуры планет и гравиметрия								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ОК-7; ПК-9; ПК-12	
Б1.Б.21	Космическая геодезия и динамика								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ПК-1; ПК-7	
Б1.Б.22	Фотограмметрия и дистанционное зондирование								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ПК-4; ПК-8	
Б1.Б.23	Метрологическое обеспечение геодезических работ								45	Геодезии, землеустройства и кадастра		ПК-12	
Б1.Б.24	Общая электротехника и электроника								55	Электроэнергетики и электротехники		ПК-12	
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт								152	Департамент физического воспитания		ОК-9	
Б1.Б.26	Инженерное дело								149	Центр организации обучения проектной деятельности		ОК-3	
Б1.Б.27	История и философия науки и техники								140	Департамент философии и религиоведения		ОК-4	
Б1.Б.28	Физика								104	Общей и экспериментальной физики		ОК-1; ОК-3; ОК-7	
Б1.Б.29	Философия								140	Департамент философии и религиоведения		ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7	
Б1.Б.30	История								137	Департамент истории и археологии		ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7	
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности								43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере		ОК-2; ОК-10; ОПК-4	
Вариативная часть													
Б1.В.01	Технология строительства	4	18		18				72	36	148	Технология и организация строительства	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.В.02	Физика Земли и атмосферы										45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	4	18		18	18			72	36	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-5; ПК-11; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.В.04	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование										45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-4; ПК-8
Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	2		18					18	36	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-6; ОПК-7; ПК-12
Б1.В.06	Геоинформационные системы и технологии										45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.07	Морская геодезия										45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-2
Б1.В.08	Геодезия										45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Астрономия										45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-1; ОК-3; ПК-9
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту										152	Департамент физического воспитания	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	18		36	18			90				ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка недвижимости	4	18		36	18			90		148	Технология и организация строительства	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Государственная кадастровая оценка земель	4	18		36	18			90		45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2												ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии										45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии										45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.04	Высшая математика	
Б1.Б.04.01	Высшая математика	
Б1.Б.04.02	Математический анализ	
Б1.Б.04.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.04.04	Математика (специальные разделы)	
Б1.Б.05	Начертательная геометрия	
Б1.Б.07	Информационные технологии в геодезии	
Б1.Б.08	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Небесная механика	
Б1.Б.28	Физика	
Б1.Б.29	Философия	
Б1.Б.30	История	
Б1.В.09	Астрономия	
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-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.12	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	
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	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.04	Высшая математика	
Б1.Б.04.01	Высшая математика	
Б1.Б.04.02	Математический анализ	
Б1.Б.04.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.04.04	Математика (специальные разделы)	
Б1.Б.06	Введение в профессию	
Б1.Б.07	Информационные технологии в геодезии	
Б1.Б.08	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Небесная механика	
Б1.Б.26	Инженерное дело	
Б1.Б.28	Физика	
Б1.Б.29	Философия	
Б1.Б.30	История	
Б1.В.09	Астрономия	
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-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.03	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.03.02	Правоведение	
Б1.Б.03.03	Экономика	
Б1.Б.09	Микроэкономика	

Б1.Б.10	Земельное право	
Б1.Б.27	История и философия науки и техники	
Б1.Б.29	Философия	
Б1.Б.30	История	
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-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.03	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.03.03	Экономика	
Б1.Б.09	Микроэкономика	
Б1.Б.11	Организация топографо-геодезического производства	
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-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.03	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.03.01	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-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Высшая математика	
Б1.Б.04.01	Высшая математика	
Б1.Б.04.02	Математический анализ	
Б1.Б.04.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.04.04	Математика (специальные разделы)	
Б1.Б.07	Информационные технологии в геодезии	
Б1.Б.08	Теоретическая механика	
Б1.Б.13	Геоморфология с основами геологии	
Б1.Б.20	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б1.Б.28	Физика	
Б1.Б.29	Философия	
Б1.Б.30	История	
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-8	способностью использовать обще правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.03	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.03.02	Правоведение	
Б1.Б.10	Земельное право	
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-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

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-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.12	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	
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-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.07	Информационные технологии в геодезии	
Б1.В.02	Физика Земли и атмосферы	
Б1.В.06	Геоинформационные системы и 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-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.03	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.03.01	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.03.02	Правоведение	
Б1.Б.10	Земельное право	
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-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.03	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.03.02	Правоведение	
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-4	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.12	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	
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-5	способностью рецензировать технические проекты, изобретения, статьи	-
Б1.Б.11	Организация топографо-геодезического производства	
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-6	способностью собирать, систематизировать и анализировать научно-техническую информацию по заданию (теме)	ОПК
Б1.Б.02	Проектная деятельность	
Б1.Б.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.02.02	Проект	
Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
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-7	способностью участвовать в проведении научно-исследовательских работ и научно-технических разработок	ОПК
Б1.Б.02	Проектная деятельность	
Б1.Б.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.02.02	Проект	
Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
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,	
ПСК-1.1	способностью к разработке проектов производства геодезических работ (ППГР) и их реализации	ПСК
Б1.Б.11	Организация топографо-геодезического производства	
Б1.Б.17	Прикладная геодезия	
Б1.Б.18	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(П)	Преддипломная практика	
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,	
ПСК-1.2	готовностью к эксплуатации специальных инженерно-геодезических приборов и систем при выполнении инженерно-геодезических и маркшейдерских работ	ПСК
Б1.Б.17	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02.03(П)	Преддипломная практика	
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,	
ПСК-1.3	способностью планировать и осуществлять наблюдения за деформациями и осадками зданий и технических сооружений и анализу их результатов	ПСК
Б1.В.01	Технология строительства	
Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(П)	Преддипломная практика	
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,	
ПСК-1.4	владением методами вертикальной планировки территории и выноса проекта в натуру	ПСК
Б1.В.01	Технология строительства	
Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(П)	Преддипломная практика	
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: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью к топографо-геодезическому обеспечению изображения поверхности Земли в целом, отдельных территорий и участков земной поверхности наземными и аэрокосмическими методами, в том числе, владением методами полевых и камеральных работ по созданию, развитию и реконструкции государственных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей, а также координатных построений специального назначения	ПК

Б1.Б.18	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.Б.21	Космическая геодезия и геодинамика	
Б1.В.08	Геодезия	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.02.03(П)	Преддипломная практика	
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,	
ФТД.В.01	Современные методы высшей геодезии	
ФТД.В.02	Современные методы космической геодезии	
ПК-2	готовностью к выполнению специализированных инженерно-геодезических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов, к проведению специальных геодезических измерений при эксплуатации поверхности и недр Земли (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи), а также при изучении других планет и их спутников	ПК
Б1.Б.17	Прикладная геодезия	
Б1.В.01	Технология строительства	
Б1.В.07	Морская геодезия	
Б1.В.08	Геодезия	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрография	
Б1.В.ДВ.03.02	Геотроника	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.02.03(П)	Преддипломная практика	
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,	
ПК-3	готовностью к выполнению работ по топографо-геодезическому и картографическому обеспечению, городского хозяйства, технической инвентаризации, кадастра объектов недвижимости и землеустройства, созданию оригиналов инвентаризационных и кадастровых карт и планов, других графических материалов	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.02	Государственная кадастровая оценка земель	
Б1.В.ДВ.04.01	Землеустройство и кадастры	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обустройство территории	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
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,	
ПК-4	готовностью к созданию и обновлению топографических и тематических карт по результатам дешифрирования видеoinформации, воздушным, космическим и наземным изображениям (сняткам) фотограмметрическими методами, а также к созданию цифровых моделей местности	ПК
Б1.Б.22	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.04	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
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,	

ПК-5	готовностью к обеспечению единой системы координат на территориях промышленных площадок, городов и других участков земной поверхности	ПК
Б1.Б.15	Математическое моделирование геопространственных данных	
Б1.Б.18	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
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,	
ПК-6	готовностью получать и обрабатывать инженерно-геодезическую информацию об инженерных сооружениях и их элементах для соблюдения проектной геометрии сооружения при его строительстве и эксплуатации	ПК
Б1.Б.17	Прикладная геодезия	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
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,	
ПК-7	способностью к изучению динамики изменения поверхности Земли геодезическими методами и владению методами наблюдения за деформациями инженерных сооружений	ПК
Б1.Б.15	Математическое моделирование геопространственных данных	
Б1.Б.17	Прикладная геодезия	
Б1.Б.21	Космическая геодезия и геодинамика	
Б1.В.02	Физика Земли и атмосферы	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
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,	
ПК-8	владением методами получения наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды при изучении природных ресурсов методами геодезии и дистанционного зондирования	ПК
Б1.Б.22	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.04	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	
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: проектно-изыскательская		
ПК-9	способностью к сбору, обобщению и анализу топографо-геодезической, картографической, астрономо-геодезической и гравиметрической информации, разработке на ее основе методов, средств и проектов выполнения конкретных народно- хозяйственных задач	ПК
Б1.Б.14	Небесная механика	
Б1.Б.19	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
Б1.Б.20	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б1.В.09	Астрономия	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика в проектно-изыскательской деятельности	
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,	
ПК-10	способностью к разработке технологий инженерно-геодезических работ при инженерно-технических изысканиях для проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений	ПК
Б1.В.01	Технология строительства	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	
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,	
ПК-11	способностью планировать и выполнять топографо-геодезические и картографические работы при инженерно-геодезических и других видах изысканий объектов строительства и изучении природных ресурсов	ПК
Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	
Б1.В.ДВ.04.01	Землеустройство и кадастры	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обустройство территории	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02.03(П)	Преддипломная практика	
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,	
ПК-12	владением методами исследования, проверок и эксплуатации геодезических, астрономических, гравиметрических приборов, инструментов и систем	ПК
Б1.Б.20	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б1.Б.23	Метрологическое обеспечение геодезических работ	
Б1.Б.24	Общая электротехника и электроника	
Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрография	
Б1.В.ДВ.03.02	Геотроника	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	
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,	
ПК-13	готовностью к разработке алгоритмов, программ и методик решений инженерно-геодезических задач и владением методами математической обработки результатов полевых геодезических измерений, астрономических наблюдений, гравиметрических определений при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	ПК
Б1.Б.16	Теория математической обработки геодезических измерений	
Б1.Б.18	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.В.06	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика в проектно-исследовательской деятельности	
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,	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.01.02	Профессиональный иностранный язык	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.02	Проектная деятельность	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.02.01	Основы проектной деятельности	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.02.02	Проект	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.03	Общий гуманитарный модуль	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.03.01	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.03.02	Правоведение	ОК-4; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.03.03	Экономика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	
Б1.Б.04	Высшая математика	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.04.01	Высшая математика	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.04.02	Математический анализ	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.04.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.04.04	Математика (специальные разделы)	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.05	Начертательная геометрия	ОК-1
Б1.Б.06	Введение в профессию	ОК-3
Б1.Б.07	Информационные технологии в геодезии	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.08	Теоретическая механика	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.09	Микроэкономика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.10	Земельное право	ОК-4; ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.11	Организация топографо-геодезического производства	ОК-5; ОПК-5; ПСК-1.1
Б1.Б.12	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	ОК-2; ОК-10; ОПК-4
Б1.Б.13	Геоморфология с основами геологии	ОК-7
Б1.Б.14	Небесная механика	ОК-1; ОК-3; ПК-9
Б1.Б.15	Математическое моделирование геопространственных данных	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.16	Теория математической обработки геодезических измерений	ПК-13
Б1.Б.17	Прикладная геодезия	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б1.Б.18	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	ПК-1; ПК-5; ПК-13; ПСК-1.1
Б1.Б.19	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	ПК-9
Б1.Б.20	Теория фигуры планет и гравиметрия	ОК-7; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.21	Космическая геодезия и геодинамика	ПК-1; ПК-7
Б1.Б.22	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПК-4; ПК-8
Б1.Б.23	Метрологическое обеспечение геодезических работ	ПК-12
Б1.Б.24	Общая электротехника и электроника	ПК-12
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.26	Инженерное дело	ОК-3
Б1.Б.27	История и философия науки и техники	ОК-4
Б1.Б.28	Физика	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.29	Философия	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.30	История	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	ОК-2; ОК-10; ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-9; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.В.01	Технология строительства	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.В.02	Физика Земли и атмосферы	ОПК-1; ПК-7

Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	ПК-5; ПК-11; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.В.04	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	ПК-4; ПК-8
Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	ОПК-6; ОПК-7; ПК-12
Б1.В.06	Геоинформационные системы и технологии	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.07	Морская геодезия	ПК-2
Б1.В.08	Геодезия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Астрономия	ОК-1; ОК-3; ПК-9
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка недвижимости	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Государственная кадастровая оценка земель	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрография	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Геотроника	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Землеустройство и кадастры	ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обустройство территории	ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.Б.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.1
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПСК-1.1
Б2.Б.01.02(У)	Исполнительская практика	ПК-9; ПК-10
Б2.Б.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика в проектно-изыскательской деятельности	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.2
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.02.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты,	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1
ФТД.В.01	Современные методы высшей геодезии	ПК-1
ФТД.В.02	Современные методы космической геодезии	ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				##									30	20		##									31	21		2196									61	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##									29			##									31			2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												52												53											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33												20												26,4											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33												20												26,4											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	378	132	72	174		216	162	21	ТО: 110 Э: 3		576	180	72	18	90		288	108	16	ТО: 90 Э: 2		1332	558	204	90	264		504	270	37	ТО: 200 Э: 5				
1	Б1.Б.21	Космическая геодезия и геодинамика	Экз К	144	72	12	24	36		27	45	4													Экз К	144	72	12	24	36		27	45	4		45	89		
2	Б1.В.01	Технология строительства											Экз К	144	36	18		18			72	36	4		Экз К	144	36	18		18		72	36	4		148	А		
3	Б1.В.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	Экз К	108	36	12	24			36	36	3		Экз К	144	36	18		18		72	36	4		Экз(2) К(2)	252	72	30	24	18		108	72	7		45	9А		
4	Б1.В.04	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	За К	72	36	12	24			36		2												За К	72	36	12	24			36		2		45	89			
5	Б1.В.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	За К	72	60	24		36		12		2		Экз К	72	18		18			18	36	2		Экз За К(2)	144	78	24	18	36		30	36	4		45	9А		
6	Б1.В.07	Морская геодезия	Экз К	144	72	24		48		27	45	4												Экз К	144	72	24		48		27	45	4		45	9			
7	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка недвижимости											За К	144	54	18		36			90		4		За К	144	54	18		36		90		4		148	А		
8	Б1.В.ДВ.01.02	Государственная кадастровая оценка земель											За К	144	54	18		36			90		4		За К	144	54	18		36		90		4		45	А		
9	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	За	72	24	24				48		2												За	72	24	24				48		2		45	89			
10	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	За	72	24	24				48		2												За	72	24	24				48		2		45	89			
11	Б1.В.ДВ.04.01	Землеустройство и кадастры	Экз К	108	60	24		36		12	36	3		За К	72	36	18		18		36		2		Экз За К(2)	180	96	42		54		48	36	5		45	9А		
12	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обустройство территории	Экз К	108	60	24		36		12	36	3		За К	72	36	18		18		36		2		Экз За К(2)	180	96	42		54		48	36	5		45	9А		
13	ФТД.В.02	Современные методы космической геодезии	За	36	18			18		18		1												За	36	18			18		18		1		45	9			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) К(6)											Экз(3) За(2) К(5)											Экз(7) За(6) К(11)													
ПРАКТИКИ			(План)	324	18					18	306		9	6		216	18				18	198		6	4		540	36				36	504		15	10			
	Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	ЗаО	324	18					18	306		9	6											ЗаО	324	18				18	306		9	6				
	Б2.Б.02.03(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18			18	198		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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					
КАНИКУЛЫ												2												8										10					

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				296	316	303	60	28	32	60	28	32	60	28	32	62	30	32	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				294	306	300	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	35.1%	252	255	252	54	28	26	54	28	26	54	28	26	54	30	24	36	20	16
Б1.Б	Базовая часть				171	183	178	45	25	20	47	21	26	42	20	22	40	26	14	4	4	
Б1.В	Вариативная часть				72	81	74	9	3	6	7	7		12	8	4	14	4	10	32	16	16
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	42	39	6		6	6		6	6		6		6	15	9	6	
Б2.Б	Базовая часть				36	42	39	6		6	6		6	6		6		6	15	9	6	
Б2.В	Вариативная часть																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	10	3										2		2	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3										2		2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	53	53	-	54	51.4	-	54	49.5	-	54	51.8	-	54	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.3	-	36	54	-	54	45	-	54	45	-	54	36	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					25.5	-	25.8	22.3	-	29.7	23.3	-	27.6	26.5	-	23.3	23.7	-	32.8	20
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.2	-		4.3	-	4.3	4.3	-	4.3	2.4	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	7	5	2	9	6	3	6	4	2	5	3	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1						
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1						
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						1		1	5	3	2	10	5	5	9	5	4	11	6	5
РГР (РГР)						2	1	1	1	1						1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.8%															
		в интерактивной форме					30.8%															