

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

Направление 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Космическая геодезия и картография

Кафедра: Департамент мониторинга и освоения георесурсов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 972 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

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	К												*						*	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II								*								*	*		Э	Э	К			*	*									*					*			Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III								*								*	*		Э	Э	К			*	*									*						Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV	п	п	п	п	п	п		*								*	*		Э	Э	К			*	*								*	Э	Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 4/6	16 5/6	34 3/6	17 1/6	18 1/6	35 2/6	17 5/6	16 1/6	34	13 3/6	9 3/6	23	126 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 3/6	4 3/6	2 3/6	1	3 3/6	1 5/6	3	4 5/6	1 5/6	1 3/6	3 2/6	16 1/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4	5 2/6	3 2/6	8 4/6	12 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн		64 дн	64 дн	214 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год			-			-			-			-		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектная деятельность	
ФТД.В.03	Математика	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-

B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.08	Основы проектной деятельности	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.08	Основы проектной деятельности	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.12	Психология и педагогика	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.01	История России	
B1.O.01.02	Философия	
B1.O.01.03	Иностранный язык	
B1.O.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.07	Профессиональный иностранный язык	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.03	Иностранный язык	
B1.O.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.07	Профессиональный иностранный язык	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.01	История России	
B1.O.01.02	Философия	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5.2	Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Психология и педагогика	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.05	Технологии личностного развития	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6.3	Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личностного и профессионального самоопределения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Психология и педагогика	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.05	Технологии личностного развития	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Экология городской среды	
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Экология городской среды	
УК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	

	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Экология городской среды	
УК-8.4		Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Экология городской среды	
УК-8.5		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общеуниверситетским уставом	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология и педагогика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология и педагогика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология и педагогика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1		Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-11.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя математические и естественнонаучные знания	ОПК
ОПК-1.1	Анализирует, интерпретирует и обобщает информацию фундаментальных разделов физики, математики для решения задач в своей профессиональной области	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Высшая математика	
Б1.О.02.09	Теоретическая механика	
Б1.О.02.10	Математика (специальные разделы)	
Б1.О.02.11	Электротехника и электроника	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.О.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
Б1.О.03.07	Физика Земли и атмосферы	
Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Предлагает возможные варианты применения знаний естественно-научного цикла для решения задач в своей профессиональной области	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.09	Теоретическая механика	
Б1.О.02.10	Математика (специальные разделы)	
Б1.О.02.11	Электротехника и электроника	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.02	Основы геологии	
Б1.О.03.03	Астрономия	
Б1.О.03.07	Физика Земли и атмосферы	

B2.O.02(Y)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Принимает конкретные обоснованные решения, основанные на естественнонаучных знаниях, для решения задач в своей профессиональной области	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.03.01	Геодезия	
B1.O.03.03	Астрономия	
B1.O.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
B1.O.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
B1.O.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
B1.O.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
B2.O.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.O.02(Y)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов с учетом ограничений, в том числе экономических, экологических и социальных	ОПК
ОПК-2.1	Анализирует, интерпретирует и обобщает информацию фундаментальных разделов геодезии, картографии и дистанционного зондирования при решении задач профессиональной деятельности	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.03	Системы автоматизированного проектирования в геодезии	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
B2.O.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.O.02(Y)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Рассматривает и предлагает возможные варианты использования фундаментальных геодезических знаний для решения задач профессиональной деятельности	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.03.01	Геодезия	
B1.O.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
B1.O.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
B1.O.03.07	Физика Земли и атмосферы	
B1.O.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
B1.O.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
B2.O.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.O.02(Y)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует теоретические знания для решения задач профессиональной деятельности	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.10	Математика (специальные разделы)	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.03.01	Геодезия	

B1.O.03.03	Астрономия	
B1.O.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
B1.O.03.07	Физика Земли и атмосферы	
B1.O.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.O.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Использует современные технологии измерений, наблюдений и обработки геопространственных данных	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
B1.O.02.01.03	Системы автоматизированного проектирования в геодезии	
B1.O.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.03.01	Геодезия	
B1.O.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.O.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Демонстрирует применение современных технологий выполнения работ для решения задач профессиональной деятельности	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
B1.O.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.03.01	Геодезия	
B1.O.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.O.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.O.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Использует полученные данные при составлении отчетов, обзоров, карт, планов	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.03	Системы автоматизированного проектирования в геодезии	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.03.01	Геодезия	
B1.O.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.O.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	

	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен принимать участие в исследованиях в области геодезии и дистанционного зондирования, оценивать и обосновывать их результаты	ОПК
	ОПК-4.1	Разрабатывает методику решения стандартных задач профессиональной деятельности, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
	Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
	Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
	Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.2	Использует современные информационные технологии и прикладные аппаратно- программные средства для выполнения научных и прикладных исследований	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
	Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
	Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
	Б1.О.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.3	Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
	Б1.О.02.02	Введение в профессию	
	Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
	ОПК-5.1	Демонстрирует знания действующих нормативно- правовых и технических актов, основных видов и содержание макетов, шаблонов, форм производственной документации, связанной с профессиональной деятельностью	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	

	Б1.О.03.05	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	
	Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Выполняет анализ, составляет и применяет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными техническими актами в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.01	Геодезия	
	Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
	Б1.О.03.05	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	
	Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Составляет отчеты, пояснительные записки, схемы, карты и планы в соответствии с требованиями нормативных технических актов, технических заданий	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.01	Геодезия	
	Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
	Б1.О.03.05	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	
	Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
ОПК-6.1		Демонстрирует знания образовательных технологий разработки программ профессионального обучения, основных профессиональных и дополнительных профессиональных программ	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Анализирует процесс подготовки программ профессионального обучения	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.05	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	
	Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Применяет технические средства обучения: информационные технологии, электронные образовательные и информационные ресурсы	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.02	Введение в профессию	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в сфере профессиональной деятельности	ПК
ПК-1.1	Демонстрирует знание основных научных задач сферы профессиональной деятельности	-
Б1.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	
Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	
Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Планирует и проводит научные исследования в сфере профессиональной деятельности, обрабатывает и анализирует результаты	-
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	
Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии	
Б1.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	
Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	
Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Использует прикладные программные продукты, физико-математический аппарат, технические и руководящие документы и систему источников информации для проведения научных исследований	-
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	
Б1.В.03	Лазерная съёмка в инженерной геодезии	
Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии	
Б1.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	
Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	
Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-2	Способен к созданию, развитию и реконструкции государственных геодезической, нивелирной, гравиметрической сетей, а также сетей специального назначения	ПК
ПК-2.1	Выполняет полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей, сетей специального назначения, в том числе, сетей дифференциальных геодезических станций	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	
Б1.В.03	Лазерная съёмка в инженерной геодезии	

Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	
Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография	
Б1.В.ДВ.01.02	Морская геодезия	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Выполняет специализированные инженерно-геодезические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.О.03.11	Геоморфология	
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.03	Лазерная съёмка в инженерной геодезии	
Б1.В.07	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.В.ДВ.01.02	Морская геодезия	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к планированию и созданию геодезических сетей сгущения, планово-высотного обоснования и к выполнению топографических съёмок	ПК
ПК-3.1	Планирует и выполняет геодезические работы по созданию геодезических сетей сгущения и планово-высотного обоснования	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	
Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства	
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.07	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выполняет топографические съёмки местности, съёмку подземных и наземных сооружений различными методами	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Геодезия	
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.07	Инженерно-геодезические изыскания	

Б1.В.10	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен решать задачи по определению фигуры Земли и ее внешнего гравитационного поля	ПК
ПК-4.1	Выполняет математическую обработку высокоточных разнородных измерений	-
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	
Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии	
Б1.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	
Б1.В.07	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.10	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Выполняет астрономические определения, определяет характеристики гравитационного поля Земли	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.03	Астрономия	
Б1.О.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	
Б1.О.03.07	Физика Земли и атмосферы	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выполнять комплекс геодезических работ по обеспечению кадастра территорий и объектов землеустройства	ПК
ПК-5.1	Выполняет геодезические измерения и обработку при построении межевых сетей для установления (уточнения) на местности границ объектов недвижимости и землеустройства	-
Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Представляет информацию в требуемом формате с использованием информационных технологий для обеспечения кадастра недвижимости и объектов землеустройства	-
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Государственная кадастровая оценка земель	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен выполнять координатные и навигационные определения с использованием технологий глобальных навигационных спутниковых систем	ПК
	ПК-6.1	Владеет технологией выполнения работ по высокоточному позиционированию и навигации на основе ГНСС	-
	Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	
	Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Способен выполнять обработку спутниковых и наземных наблюдений, проводить анализ полученных результатов применительно к конкретным задачам потребителей с использованием современных технологий	-
	Б1.В.02	Теория математической обработки геодезических измерений	
	Б1.В.08	Космическая геодезия и геодинамика	
	Б1.В.09	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
	Б1.В.10	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7		Способен выполнять сбор, обработку и анализ геопространственной информации	ПК
	ПК-7.1	Способен получать и анализировать геопространственную информацию по результатам выполнения различных видов геодезических работ и дистанционного зондирования	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
	Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии	
	Б1.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	
	Б1.В.10	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография	
	Б1.В.ДВ.01.02	Морская геодезия	
	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Создает базы геопространственных данных, формирует отчетные документы по представлению результатов геодезических работ и дистанционного зондирования в базах геопространственных данных	-
	Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии	
	Б1.В.05	Математическое моделирование геопространственных данных	
	Б1.В.10	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	
	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	
	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	

Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к организации метрологического обеспечения приборов и инструментов в сфере профессиональной деятельности	ПК
ПК-8.1	Владеет навыками проведения метрологической аттестации приборов и инструментов	-
Б1.В.06	Метрологическое обеспечение геодезических работ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Способен к организации и проведению метрологической аттестации геодезического и гравиметрического оборудования	-
Б1.В.06	Метрологическое обеспечение геодезических работ	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-7.1
Б1.О.01		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.О.01.01	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	139	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.01.08	228	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	247	Основы экономической грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.О.01.12	288	Психология и педагогика	УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.02		Общешкольный блок дисциплин (модулей)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3
Б1.О.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.01.01	235	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.01.02	235	Технологии цифровой промышленности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.01.03	310	Системы автоматизированного проектирования в геодезии	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.О.02.02	310	Введение в профессию	ОПК-4.3; ОПК-6.3
Б1.О.02.03	297	Физика	ОПК-1.1
Б1.О.02.04	306	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.02.05	228	Технологии личностного развития	УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.02.06	228	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.2
Б1.О.02.07	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.02.08	228	Основы управления проектами при решении инженерных задач	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.09	244	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.10	306	Математика (специальные разделы)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.11	236	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2

Б1.О.03		Профессиональный блок дисциплин (модулей)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-7.1
Б1.О.03.01	310	Геодезия	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.03.02	310	Основы геологии	ОПК-1.2
Б1.О.03.03	310	Астрономия	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ПК-4.2
Б1.О.03.04	310	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.О.03.05	310	Охрана труда и техника безопасности на геодезических работах	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2
Б1.О.03.06	310	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.2
Б1.О.03.07	310	Физика Земли и атмосферы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.2
Б1.О.03.08	310	Теория фигуры планет и гравиметрия	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1
Б1.О.03.09	310	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-7.1
Б1.О.03.10	310	Организация и планирование геодезического производства	ОПК-2.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
Б1.О.03.11	310	Геоморфология	ПК-2.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.01	310	Прикладная геодезия	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.02	310	Теория математической обработки геодезических измерений	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-6.2
Б1.В.03	310	Лазерная съёмка в инженерной геодезии	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.04	310	Географические информационные системы и технологии	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.05	310	Математическое моделирование геопространственных данных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.06	310	Метрологическое обеспечение геодезических работ	ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.07	310	Инженерно-геодезические изыскания	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.08	310	Космическая геодезия и геодинамика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.09	310	Спутниковые системы и технологии позиционирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.10	310	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.01.01	310	Гидрография	ПК-2.1; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.01.02	310	Морская геодезия	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.02.01	241	Оценка недвижимости	ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02	310	Государственная кадастровая оценка земель	ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.03.01	310	Основы кадастровых работ	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03.02	310	Инженерное обустройство территории	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.04.01	310	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	ПК-2.2; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.04.02	310	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2

Б2		Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.01(У)	310	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3
Б2.О.02(У)	310	Учебная практика. Технологическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
Б2.В.01(П)	310	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В.02(П)	310	Производственная практика. Эксплуатационная практика	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
Б2.В.03(П)	310	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О.01(Д)	310	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
ФТД.В.01	298	Проектная деятельность	УК-2.1
ФТД.В.02	233	Экология городской среды	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
ФТД.В.03	306	Математика	УК-2.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			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	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР					Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	19	4/6		1228										33	23	1/6		2308									61	42	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									27				1228										33				2272								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,6													52,6													54,1														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48,6														54													51,3													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,2														26,8													24													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,2														26,8													24													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,1														2,5													3,3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	470	190	36	244				521	89	28	ТО: 17 Э: 1 5/6		1012	472	180	36	256				378	162	27	ТО: 16 Э: 3		2092	942	370	72	500			899	251	55	ТО: 34 Э: 4 5/6				
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За	72	72			72								За	40	40			40								За(2)	112	112			112							123456			
2	Б1.О.01.06	Эффективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72								За	40	40			40								За(2)	112	112			112							152	23456		
3	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	За	144	54	18	36					90		4															За	144	54	18	36				90		4			12345		
4	Б1.О.02.11	Электротехника и электроника	За	144	54	18	36					90		4														За	144	54	18	36				90		4			236	5		
5	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк(2) За(2) РГР	576	198	108		90				324	54	16		Эк(4) КР РГР(2)	612	234	90	36	108			270	108	17			Эк(2) За(2) КР РГР(3)	1188	432	198	36	198			594	162	33				123567	
6	Б1.О.03.04	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	Эк РГР	180	72	36		36				81	27	5		Эк КР РГР	108	72	36		36			9	27	3			Эк(2) КР РГР(2)	288	144	72		72			90	54	8			310	56	
7	Б1.О.03.06	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	Эк	144	36	18		18				81	27	4														Эк	144	36	18		18			81	27	4			310	5		
8	Б1.О.03.07	Физика Земли и атмосферы	За	144	54	18		36				90		4														За	144	54	18		36			90		4			310	5		
9	Б1.О.03.08	Теория фигуры планет и гравиметрия	За	108	36	36						72		3		Эк	180	36			36			117	27	5			Эк За	288	72	36		36			189	27	8			310	56	
10	Б1.О.03.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование														Эк	180	72	36	36				81	27	5			Эк	180	72	36	36				81	27	5			310	6	
11	Б1.О.03.10	Организация и планирование геодезического производства														Эк РГР	144	54	18		36			63	27	4			Эк РГР	144	54	18		36			63	27	4			310	6	
12	Б1.В.03	Лазерная съёмка в инженерной геодезии	За	108	72	36		36				36		3														За	108	72	36		36			36		3			310	5		
13	Б1.В.04	Географические информационные системы и технологии	Эк	144	54	18		36				55	35	4		За	108	54	18		36			54		3			Эк За	252	108	36		72			109	35	7			310	56	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография														Эк	108	72	36		36			9	27	3			Эк	108	72	36		36			9	27	3			310	6	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Морская геодезия														Эк	108	72	36		36			9	27	3			Эк	108	72	36		36			9	27	3			310	6	
16	Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ														Эк	144	72	36		36			45	27	4			Эк	144	72	36		36			45	27	4			310	6	
17	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территории														Эк	144	72	36		36			45	27	4			Эк	144	72	36		36			45	27	4			310	6	
18	ФТД.В.02	Экология городской среды	За	36	20	10		10				16		1		Эк													За	36	20	10		10			16		1			233	5	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) РГР											Эк(6) За(2) КР РГР(2)											Эк(9) За(8) КР РГР(3)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ЗаО													ЗаО	216	18					18		198		6	4	ЗаО	216	18				18		198		6	4			310	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																												
													1														6														7			

		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				200	243	62	28	34	60	27	33	61	28	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				199	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	23.8%	160	200	54	27	27	54	27	27	54	27	27	38	22	16
Б1.О	Обязательная часть					133	54	27	27	36	18	18	37	20	17	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67				18	9	9	17	7	10	32	16	16
Б2	Практика	39%	61%	0%	30	31	6		6	6		6	6		6	13	8	5
Б2.О	Обязательная часть					12	6		6	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19							6		6	13	8	5
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Б3.О	Обязательная часть					9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	3	2	1	1				1	1				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	2	1	1				1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	52.5	56.2	-	54.6	54.5	-	55.6	52.6	-	52.7	52.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49	-	40.5	54	-	43.2	54	-	48.6	54	-	44.2	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.7	-	34.8	32.4	-	29.1	26.8	-	21.2	26.8	-	33.4	37.9
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4.3	-	4.2	4	-	4.1	2.5	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4090	-	614	616	-	570	558	-	450	472	-	450	360
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				90	-		18	-		18	-		18	-	18	18
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД				72	-	34	18	-			-	20		-		
		Итого по всем блокам				4270	-	648	652	-	570	576	-	470	490	-	468	396
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	6	4	2	9	3	6	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	11	5	6	5	4	1	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1		1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1				3	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.5%												
		в интерактивной форме				11.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				60.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				54.33%													