

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 07.06.2021

08.03.01

Направленность Водоснабжение и водоотведение  
(профиль):

Кафедра: (к401) Гидравлика

Институт: транспортного строительства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

Директор института

 / Соколов А.В./

Начальник ВУЦ

 / Кусанов С.С./

Заведующий кафедрой

 / Акимов О.В./

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Ученого совета,  
и.о. ректора



Ганус А.Н.

" 10 июля 2021 г.



### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
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				*										*	*											У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			*			Э	Э	К				*										*	*											П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*			Э	Э	К				*										*	*											П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*			Э	Э	К				*										Э	Пд	*	*	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	8	25 5/6	129 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	2	4 4/6	16 4/6
У Учебная практика		4	4										4
П Производственная практика				4	4		4	4					8
Пд Преддипломная практика											6	6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	30 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.06	Высшая математика	
Б1.О.12	Информационная подготовка	
Б1.О.12.01	Информатика	
Б1.В.02	История строительного дела и введение в специальность	
Б1.В.05	Правоведение	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Строительная экология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	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
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.02	История строительного дела и введение в специальность	
Б1.В.05	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.06	Высшая математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.13	Механика	
Б1.О.13.01	Механика грунтов	
Б1.О.13.02	Теоретическая механика	
Б1.О.13.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.13.04	Строительная механика	
Б1.О.16	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.12	Информационная подготовка	
Б1.О.12.01	Информатика	
Б1.О.12.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.12.03	Информационные технологии	
Б1.О.12.04	Цифровые технологии в строительстве	
Б1.О.14	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.16	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.31.04	Энергообеспечение зданий и строительной площадки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.14	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.16	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.31.01	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.31.04	Энергообеспечение зданий и строительной площадки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.14	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.18	Теоретические основы очистки воды	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.10	Геодезические работы в строительстве	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
Б1.О.12	Информационная подготовка	
Б1.О.12.03	Информационные технологии	
Б1.О.15	Основания и фундаменты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.31.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.31.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.31.03	Технологические процессы в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.О.28	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.31.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-7	Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и техническому перевооружению систем	ПК
Б1.О.17	Насосные и воздухоподводящие станции	
Б1.О.19	Водоснабжение. Сети	
Б1.О.20	Водоотведение. Сети	
Б1.О.21	Водоснабжение. Водозабор	
Б1.О.22	Водоснабжение. Очистка природных вод	
Б1.О.23	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.О.27	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.28	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.30	Химия воды и микробиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Водоснабжение в суровых климатических условиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Водоотведение в суровых климатических условиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в системах водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы в системах водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-8	Способность выполнять работы по проектированию систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.О.17	Насосные и воздухоподводящие станции	
Б1.О.19	Водоснабжение. Сети	
Б1.О.20	Водоотведение. Сети	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Водоснабжение. Водозабор	
Б1.О.22	Водоснабжение. Очистка природных вод	
Б1.О.23	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.О.24	Санитарно-техническое оборудование зданий	
Б1.О.26	Гидрология и гидротехнические сооружения	
Б1.О.27	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.29	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.01	Водоснабжение в суровых климатических условиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Водоотведение в суровых климатических условиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность выполнять обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.О.18	Теоретические основы очистки воды	
Б1.О.30	Химия воды и микробиология	
Б1.В.ДВ.03.01	Охрана водных ресурсов	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.08	Химия	ОПК-1
Б1.0.09	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.10	Геодезические работы в строительстве	ОПК-5
Б1.0.11	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.12	Информационная подготовка	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.12.01	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.12.02	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.12.03	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.12.04	Цифровые технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.13	Механика	ОПК-1
Б1.0.13.01	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.0.13.02	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.13.03	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.13.04	Строительная механика	ОПК-1
Б1.0.14	Архитектура зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.15	Основания и фундаменты	ОПК-6
Б1.0.16	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.17	Насосные и воздухоудные станции	ПК-7; ПК-8
Б1.0.18	Теоретические основы очистки воды	ОПК-4; ПК-9
Б1.0.19	Водоснабжение. Сети	ПК-7; ПК-8
Б1.0.20	Водоотведение. Сети	ПК-7; ПК-8
Б1.0.21	Водоснабжение. Водозабор	ПК-7; ПК-8
Б1.0.22	Водоснабжение. Очистка природных вод	ПК-7; ПК-8
Б1.0.23	Водоотведение. Очистка сточных вод	ПК-7; ПК-8
Б1.0.24	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-8
Б1.0.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9
Б1.0.26	Гидрология и гидротехнические сооружения	ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-7; ПК-8
Б1.О.28	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-10; ПК-7
Б1.О.29	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	ПК-8
Б1.О.30	Химия воды и микробиология	ПК-7; ПК-9
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.31.01	Материаловедение и ТКМ	ОПК-3
Б1.О.31.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.31.03	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.31.04	Энергообеспечение зданий и строительной площадки	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	История строительного дела и введение в специальность	УК-1; УК-10
Б1.В.03	Строительная экология	УК-2
Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.05	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Водоснабжение в суровых климатических условиях	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Водоотведение в суровых климатических условиях	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в системах водоснабжения и водоотведения	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы в системах водоснабжения и водоотведения	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Охрана водных ресурсов	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов	ПК-7; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-5
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-4; ОПК-10; ПК-7
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.02	Современные языки программирования	
ФТД.03	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.04	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 8Ф	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				214	729	258	65	31	34	62	30	32	66	32	34	65	33	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	489	240	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	91%	9%	42.1%	180	240	207	54	29	25	54	30	24	54	29	25	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть					240	188	49	24	25	51	27	24	48	29	19	40	27	13	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	19	5	5		3	3		6		6	5	3	2	
B2	Практика	100%	0%	0%	24	240	27	6		6	6		6	6		6	9		9	
B2.O	Обязательная часть					240	27	6		6	6		6	6		6	9		9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240														
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				4	240	18	5	2	3	2		2	6	3	3	5	3	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.5	-	50.5	49.2	-	52.5	47.1	-	50.5	49.2	-	52.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.4	-	22.4	19.5	-	23.3	20.5	-	22.2	20.2	-	21.3	21	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3086	-	462	392	-	462	392	-	443	388	-	379	168	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			
		Блок Б2					30	-		12	-		6	-		6	-		6	
		Блок Б3					19	-			-			-			-			19
		Блок ФТД					226	-	16	48	-		34	-	50	34	-	34		10
		Итого по всем блокам					3361	-	478	452	-	462	432	-	493	428	-	413	203	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2		6	4	2	6	4	2	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4		5	4	1	5	3	2	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3		5	1	4	5	1	4	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												4	3	1	3	3		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					5	2	3		7	3	4	5	2	3	5	2	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.27%													
		в интерактивной форме					9%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					89.6%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.67%															