

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 2 от 21.02.2019г.

08.03.01

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: (к407) Строит

Институт: транспортного строительства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 481 от 31.05.2017

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Гафиатулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления Скорик В.Г./

Директор института Серенко А.Ф./

Директор института военного обучения Цвигунов Д.Г./

Заведующий кафедрой Питрович А.А./

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Ученого совета,  
профессор,  
ректор



## 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	У	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	*	Э	Э	К			*		*								*	*				*	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	*	Э	Э	К			*		*								*	*				*	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	*	Э	Э	К			*	*					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

## 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	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	8	26	130 3/6
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 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 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	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.01	История строительного дела	
Б1.В.05	Основы законодательства в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Создание и оценка недвижимости в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и реализация инвестиционных проектов в строительстве	
Б2.О.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.04(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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Информационные технологии	
Б1.В.06	Основы строительной экологии	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.04(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.03	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.04(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.03	Иностранный язык	
Б1.В.03	Введение в специальность	
Б1.В.05	Основы законодательства в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.04(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	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.01	История строительного дела	
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	Психология труда и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.04(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.07	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	
Б2.О.02(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.15	Экономика в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Создание и оценка недвижимости в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и реализация инвестиционных проектов в строительстве	
Б2.О.04(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.О.21	Основы управления и документирование в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Системы управления качеством в строительстве	
Б2.О.04(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	Математика	
Б1.О.09	Естественно-научные дисциплины	
Б1.О.09.01	Химия в строительстве	
Б1.О.09.02	Физика	
Б1.О.11	Механика	
Б1.О.11.01	Теоретическая механика	
Б1.О.11.02	Механика грунтов	
Б1.О.11.03	Механика жидкости и газов	
Б1.О.11.04	Техническая механика	
Б1.О.12	Инженерные системы в строительстве. Техническая эксплуатация зданий и оборудования	
Б1.О.12.01	Общая электротехника и электроснабжение	
Б1.О.16	Строительная механика	
Б1.О.28	Строительная физика	
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.07	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.08	Компьютерные технологии в строительстве	
Б1.О.14	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.14.01	Основы цифровизации в строительстве	
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.12	Инженерные системы в строительстве. Техническая эксплуатация зданий и оборудования	
Б1.О.12.01	Общая электротехника и электроснабжение	
Б1.О.12.02	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.12.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.13	Строительные материалы и конструкции	
Б1.О.13.01	Строительные материалы	
Б1.О.13.02	Основы архитектуры и строительных конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13.03	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Экономика в строительстве	
Б1.О.27	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.13	Строительные материалы и конструкции	
Б1.О.13.02	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.26	Спецкурс по организации строительного производства	
Б2.О.02(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.10	Основы инженерных изысканий в строительстве	
Б1.О.10.01	Инженерная геодезия	
Б1.О.10.02	Геодезические работы в строительстве	
Б1.О.10.03	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	
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.08	Компьютерные технологии в строительстве	
Б1.О.14	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.14.03	Основы организации строительства	
Б1.О.17	Основания и фундаменты	
Б1.О.18	Металлические конструкции	
Б1.О.19	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.20	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.21	Основы управления и документирование в строительстве	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
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



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.14.04	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.23	Системы управления качеством в строительстве	
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.14	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.14.02	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.14.04	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.22	Строительные машины и современные технологии строительства	
Б1.О.24	Основы технологии возведения зданий	
Б1.О.25	Спецкурс по технологии строительства зданий и сооружения	
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
Б1.О.14	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.14.03	Основы организации строительства	
Б1.О.26	Спецкурс по организации строительного производства	
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.14	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.14.04	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.23	Системы управления качеством в строительстве	
Б1.О.27	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
Б1.О.24	Основы технологии возведения зданий	
Б1.О.25	Спецкурс по технологии строительства зданий и сооружения	
Б1.О.26	Спецкурс по организации строительного производства	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Производство работ при реконструкции и ремонте зданий	
Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационное моделирование строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.О.17	Основания и фундаменты	
Б1.О.18	Металлические конструкции	
Б1.О.19	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.20	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.25	Спецкурс по технологии строительства зданий и сооружения	
Б1.В.ДВ.01.01	Создание и оценка недвижимости в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и реализация инвестиционных проектов в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Прогрессивные технологии производства СМР в ДВ регионе	
Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительство	
Б1.В.ДВ.05.01	Ценообразование и сметное дело в строительстве	
Б1.В.ДВ.05.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01\_СТР, направленность (профиль): ПиГС, год начала подготовки 2019

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-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; 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-1; ПК-3
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Математика	ОПК-1
Б1.0.07	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.08	Компьютерные технологии в строительстве	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.09	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
Б1.0.09.01	Химия в строительстве	ОПК-1
Б1.0.09.02	Физика	ОПК-1
Б1.0.10	Основы инженерных изысканий в строительстве	ОПК-5
Б1.0.10.01	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.10.02	Геодезические работы в строительстве	ОПК-5
Б1.0.10.03	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.11	Механика	ОПК-1
Б1.0.11.01	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.11.02	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.0.11.03	Механика жидкости и газов	ОПК-1
Б1.0.11.04	Техническая механика	ОПК-1
Б1.0.12	Инженерные системы в строительстве. Техническая эксплуатация зданий и оборудования	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.12.01	Общая электротехника и электроснабжение	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.12.02	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-3
Б1.0.12.03	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3
Б1.0.13	Строительные материалы и конструкции	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.13.01	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.0.13.02	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.13.03	Технология конструкционных материалов	ОПК-3
Б1.0.14	Технология, организация и управление в строительстве	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.14.01	Основы цифровизации в строительстве	ОПК-2
Б1.0.14.02	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.14.03	Основы организации строительства	ОПК-6; ОПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.14.04	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.15	Экономика в строительстве	УК-9; ОПК-3
Б1.О.16	Строительная механика	ОПК-1
Б1.О.17	Основания и фундаменты	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.18	Металлические конструкции	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.19	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.20	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.21	Основы управления и документирование в строительстве	УК-10; ОПК-6
Б1.О.22	Строительные машины и современные технологии строительства	ОПК-8
Б1.О.23	Системы управления качеством в строительстве	УК-10; ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.24	Основы технологии возведения зданий	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.25	Спецкурс по технологии строительства зданий и сооружения	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.О.26	Спецкурс по организации строительного производства	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.27	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.28	Строительная физика	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	История строительного дела	УК-1; УК-5
Б1.В.02	Информационные технологии	УК-2
Б1.В.03	Введение в специальность	УК-3; УК-4
Б1.В.04	Психология труда и деловое общение	УК-6
Б1.В.05	Основы законодательства в строительстве	УК-1; УК-4
Б1.В.06	Основы строительной экологии	УК-2
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; УК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Создание и оценка недвижимости в строительстве	УК-1; УК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и реализация инвестиционных проектов в строительстве	УК-1; УК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Прогрессивные технологии производства СМР в ДВ регионе	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительство	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Производство работ при реконструкции и ремонте зданий	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01\_СТР, направленность (профиль): ПиГС, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Информационное моделирование строительства	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Обследование и испытание зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Ценообразование и сметное дело в строительстве	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Исполнительская практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-3
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-1; ПК-2; ПК-3
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-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы высшей математики	
ФТД.02	Культура речи	
ФТД.03	Современные языки программирования	
ФТД.04	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.08	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	30	261	68	33	35	62	29	33	66	32	34	65	33	32
Итого по ОП (без факультативов)				210	9	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	80%	20%	52.3%	180		207	54	29	25	54	29	25	54	29	25	45	30	15
Обязательная часть						165	41	23	18	49	24	25	52	27	25	23	15	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	13	6	7	5	5		2	2		22	15	7
Практика	100%	0%	0%	24		27	6		6	6		6	6		6	9		9
Обязательная часть						27	6		6	6		6	6		6	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативы				4	21	21	8	4	4	2		2	6	3	3	5	3	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					43.62%												
	в интерактивной форме					19%												
Объем обязательной части от общего объема программы						80%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	53,6	53	-	52,8	52,2	-	52,8	52,2	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					56,2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	40,5	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24,8	-	26,9	26,7	-	24,5	23,1	-	23,6	23,2	-	26,6	22
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2,5	-	3,6	3,9	-	2,7	2,9	-	2,7	2,9	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	4	2	6	4	2	6	4	2	5	2	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	4	6	8	6	2	9	5	4	8	7	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	5	1	4	4	1	3	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	1	1	5	2	3
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	1	2	1	1		1		1			
	РГР (РГР)						12	6	6	9	6	3	11	7	4	8	6	2