

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 13.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Врио ректора: Э.А. Дмитриев

08.03.01

Направление подготовки "Строительство"

Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра: СИА
Факультет: ФЗДО

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Зочная

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

[Подпись] / Г.П. Старинов/

[Подпись] / Е.Е. Поздеева/

[Подпись] / М.В. Семibrатова/

[Подпись] / О.Е. Сысоев/

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление 08.03.01 "Строительство"
 Направленность (профиль) "Промышленное и гражданское строительство"
 Заочная форма обучения

Курс	Направление подготовки ООП	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	08.03.01 Строительство 9ПСб4а-1		=	=	=	=	=				*									*	*	*	Э	Э				*	*	*													Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																					*	*						*	*	*									Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
											*									*	*	*	Э	Э	Э	Э									У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																				*	*	*	Э	Э	Э	Э					П	П	П	П									Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	*	*	*	Э	Э	Э	Э																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V														Э	Э	Э	П	П	Пд	Пд	*	Пд	Пд	К	К	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Условные обозначения:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> Производственная практика | <input type="checkbox"/> Выпускная квалификационная работа | <input type="checkbox"/> Каникулы |
| <input type="checkbox"/> Сессия | <input type="checkbox"/> Учебная практика | <input type="checkbox"/> Государственные экзамены | <input type="checkbox"/> Нерабочие праздничные дни |
| <input type="checkbox"/> Отсутствует | <input type="checkbox"/> Преддипломная практика | | |

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач	-
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.О.02	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б1.О.20	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	-
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	-
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	-
Б1.О.13	Правоведение	
Б1.О.26	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы	-
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей	-
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности	-
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации	-
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме	-
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.17	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	-
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
УК-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.10	Культурология	
Б1.О.20	Философия	
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации	-
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования	-
Б1.О.02	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), первая	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту: 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-1.1	Знает теорию и основные законы в области естественнонаучных и общинженерных дисциплин	-
ОПК-1.2	Умеет выявлять и классифицировать физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности, решать инженерные задачи с помощью математического аппарата	-
ОПК-1.3	Владеет навыками решения типовых инженерных задач на основе теоретических исследований, обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	-
Б1.О.05	Химия	
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Физика	
Б1.О.21	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.22	Сопротивление материалов	
Б1.О.24	Строительная механика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	ОПК
ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Умеет применять инструментарий информационных технологий для решения задач в соответствующих областях	-
ОПК-2.3	Владеет навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах	
Б1.О.11	Информационные технологии в строительстве	
Б1.О.36	ВМ-технологии в строительстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.1	Знает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
ОПК-3.2	Выбирает метод или методику решения задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-3.3	Владеет навыками оценки условий работы строительных конструкций, оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	-
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций	
Б1.О.23	Архитектура зданий	
Б1.О.28	Металлические конструкции	
Б1.О.30	Основания и фундаменты	
Б1.О.32	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
ОПК-4.1	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документов, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Умеет разрабатывать распорядительную и проектную документацию по профессиональной деятельности в соответствии со стандартами, нормами и правилами	-
ОПК-4.3	Владеет навыками проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.В.07	Организация строительного производства	
Б1.О.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.31	Строительные нормы и правила	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
ОПК-5.1	Знает способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
ОПК-5.2	Умеет определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей, выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях, выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий	-
ОПК-5.3	Владеет навыками выполнения основных операций инженерных изысканий для строительства, оформления и представления результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.08	Инженерная геодезия и геология	
Б1.О.25	Механика грунтов	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
ОПК-6.1	Знает основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение), основные параметры инженерных систем здания	-
ОПК-6.2	Умеет составлять расчётную схему здания (сооружения), определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок, проводить оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения, оценку устойчивости и деформируемости грунтового основания здания	-
ОПК-6.3	Владеет навыками разработки узла строительной конструкции зданий, выполнения графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования, проверки соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	-
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика в CAD-системах	
Б1.О.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.19	Инженерные системы зданий и сооружений (электротехника и электроснабжение)	
Б1.О.23	Архитектура зданий	
Б1.О.27	Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение)	
Б1.О.28	Металлические конструкции	
Б1.О.29	Инженерные системы зданий и сооружений (теплоснабжение с основами теплотехники)	
Б1.О.30	Основания и фундаменты	
Б1.О.32	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.34	Конструкции многоэтажных зданий	
Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), первая	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
ОПК-7.1	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
ОПК-7.2	Умеет проводить контроль качества материальных ресурсов, выбирать методы и оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания)	-
ОПК-7.3	Владеет навыками оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов, оценки погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средства измерения	-
Б1.В.02	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.07	Организация строительного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций	
Б1.О.08	Инженерная геодезия и геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), вторая	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), 3 курс	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
ОПК-8.1	Знает этапы технологических процессов строительного производства и строительной индустрии	-
ОПК-8.2	Умеет составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологические процессы	-
ОПК-8.3	Владеет навыками подготовки производственной документации; контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности, требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	-
Б1.В.02	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.06	Технология возведения зданий	
Б1.В.07	Организация строительного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций	
Б1.О.07	Экологическая безопасность	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), 3 курс	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
ОПК-9.1	Знает перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением	-
ОПК-9.2	Умеет определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	-
ОПК-9.3	Владеет навыками определения квалификационного состава работников производственного подразделения	-
Б1.В.04	Управление в строительстве	
Б1.В.07	Организация строительного производства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
ОПК-10.1	Знает перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-10.2	Умеет составлять перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-10.3	Владеет навыками проведения оценки результатов выполнения ремонтных работ на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.В.03	Техническая эксплуатация зданий и инженерных систем	
Б1.О.19	Инженерные системы зданий и сооружений (электротехника и электроснабжение)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение)	
Б1.О.29	Инженерные системы зданий и сооружений (теплоснабжение с основами теплотехники)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен организовать производство строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства	-
ПК-1.1	Знает технологии производства строительных работ, требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ, правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности на объектах промышленного и гражданского строительства	-
ПК-1.2	Умеет разрабатывать и контролировать выполнение планов и графиков производства строительных работ, определять оптимальную структуру работников для выполнения строительно-монтажных работ	-
ПК-1.3	Владеет навыком определения потребностей в трудовых ресурсах, машинах и механизмах, материалах и конструкциях при производстве строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Строительные машины и основы строительных технологий	
Б1.В.04	Управление в строительстве	
Б1.В.05	Автоматизация строительного планирования	
Б1.В.07	Организация строительного производства	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (технологическая практика), 4 курс	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (технологическая практика), 5 курс	
Б2.В.06(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять организационно-техническую и технологическую подготовку строительного производства	-
ПК-2.1	Знает основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства	-
ПК-2.2	Умеет читать проектно-техническую документацию, рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов	-
ПК-2.3	Владеет навыком организации разработки проекта производства работ, составлением заявок на материалы и оборудование, составление и оформление замечаний и предложений по проектным решениям	-
Б1.В.01	Строительные машины и основы строительных технологий	
Б1.В.02	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.03	Техническая эксплуатация зданий и инженерных систем	
Б1.В.06	Технология возведения зданий	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Отраслевая экономика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (технологическая практика), 4 курс	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (технологическая практика), 5 курс	
Б2.В.06(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП 9ПСба 08.03.01 (3++)plx', код направления 08.03.01, 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-6
Б1.0.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Химия	ОПК-1
Б1.0.06	Информационные технологии	УК-1; ОПК-2
Б1.0.07	Экологическая безопасность	ОПК-8
Б1.0.08	Инженерная геодезия и геология	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.09	Начертательная геометрия и инженерная графика в CAD-системах	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.10	Культурология	УК-5
Б1.0.11	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.12	Математика	ОПК-1
Б1.0.13	Правоведение	УК-2
Б1.0.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.0.16	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.17	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.18	Физика	ОПК-1
Б1.0.19	Инженерные системы зданий и сооружений (электротехника и электроснабжение)	ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.20	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.21	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.22	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.0.23	Архитектура зданий	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.24	Строительная механика	ОПК-1
Б1.0.25	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.26	Экономика	УК-2
Б1.0.27	Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение)	ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.28	Металлические конструкции	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.29	Инженерные системы зданий и сооружений (теплоснабжение с основами теплотехники)	ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.30	Основания и фундаменты	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.31	Строительные нормы и правила	ОПК-4
Б1.0.32	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-3; ОПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП 9ПСба 08.03.01 (3++)plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.34	Конструкции многоэтажных зданий	ОПК-6
Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.36	ВМ-технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту: 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура	УК-7
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Строительные машины и основы строительных технологий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Технологические процессы в строительстве	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.03	Техническая эксплуатация зданий и инженерных систем	ОПК-10; ПК-2
Б1.В.04	Управление в строительстве	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.05	Автоматизация строительного планирования	ПК-1
Б1.В.06	Технология возведения зданий	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.07	Организация строительного производства	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика строительства	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Отраслевая экономика	ПК-2
Б2	Практика	УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), первая	УК-6; ОПК-6
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), вторая	ОПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), 3 курс	ОПК-7; ОПК-8
Б2.В.04(П)	Производственная практика (технологическая практика), 4 курс	ПК-1; ПК-2
Б2.В.05(П)	Производственная практика (технологическая практика), 5 курс	ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП 9ПСба 08.03.01 (3++) .plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.06(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Факультатив	
ФТД.02	Факультатив	
ФТД.03	Факультатив	
ФТД.04	Факультатив	

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				210		240	46	52	53	53	36
Итого по ОП (без факультативов)				210		240	46	52	53	53	36
Дисциплины (модули)	79%	21%	23.8%	180		202	46	44	47	47	18
Обязательная часть						160	46	41	34	28	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42		3	13	19	7
Практика	0%	100%	0%	24		29		8	6	6	9
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						29		8	6	6	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативы											
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.2	46.9	47.8	49	48	50.5
	в период гос. экзаменов										54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					129.6	158	142	150	146	52
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	6	4	5	1
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	7	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	6	5	5	7
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	7	2	3	
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	8	10	8	3	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.51%					
Объем обязательной части от общего объема программы						66.7%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)						8.6%					