

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07 от 27.08.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) образовательной программы: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	изыскательский
+	+	проектный
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий
+	+	экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР / Юдаев И.В./

Директор ЦОУП / Урюпина Г.С./

Декан факультета / Кадушкин Ю.В./

Заведующий выпускающей кафедрой / Кадушкин Ю.В./



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															201	201	7564	7564	852	852	6712		4	54	50	44	43	10		
<b>Обязательная часть</b>															119	119	4612	4612	484	484	4128		2	54	35	19	9	2		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	108	10	10	98			3					39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук							
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4	4	68			2					28	Кафедра физического воспитания							
+	Б1.О.03	Социальное взаимодействие в отрасли		1				2	2	72	72	8	8	64			2					39	Кафедра философии и социально-							
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	8	8	64			2					39	Кафедра философии и социально-							
+	Б1.О.05	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная экология		1				2	2	72	72	8	8	64			2					34	Кафедра строительства зданий и сооружений							
+	Б1.О.06	Иностранный язык	1	1				7	7	252	252	20	20	232			7					49	Кафедра иностранных языков и							
+	Б1.О.07	Математика	1		1			10	10	360	360	32	32	328			10					43	Кафедра прикладной информатики,							
+	Б1.О.08	Физика	1	1				8	8	288	288	40	40	248			8					21	Кафедра прикладной механики,							
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	1		1			7	7	252	252	20	20	232			7					21	Кафедра прикладной механики,							
+	Б1.О.10	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия			1			3	3	108	108	14	14	94			3					33	Кафедра землеустройства							
+	Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология		1				2	2	72	72	10	10	62			2					34	Кафедра строительства зданий и сооружений							
+	Б1.О.12	Основы цифровизации			1			2	2	72	72	8	8	64			2					34	Кафедра строительства зданий и							
+	Б1.О.13	Механика. Теоретическая механика	2					4	4	144	144	12	12	132			2	2				21	Кафедра прикладной механики,							
+	Б1.О.14	Основы архитектуры	2			2		4	4	144	144	20	20	124			2	2				34	Кафедра строительства зданий и							
+	Б1.О.15	Информационные технологии			2			3	3	108	108	8	8	100				3				43	Кафедра прикладной информатики,							
+	Б1.О.16	Механика. Техническая механика	2					4	4	144	144	12	12	132				4				34	Кафедра строительства зданий и							
+	Б1.О.17	Философия			2			3	3	108	108	10	10	98				3				39	Кафедра философии и социально-							
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	108	108	10	10	98				3				20	Кафедра безопасности							
+	Б1.О.19	Строительные материалы	2					4	4	144	144	16	16	128				4				34	Кафедра строительства зданий и							
+	Б1.О.20	Основы геотехники			2			3	3	108	108	10	10	98				3				34	Кафедра строительства зданий и							
+	Б1.О.21	Средства механизации строительства		2				3	3	108	108	10	10	98				3				34	Кафедра строительства зданий и							
+	Б1.О.22	Электротехника и электроснабжение		2				3	3	108	108	10	10	98				3				26	Кафедра электроэнергетики и							
+	Б1.О.23	Механика. Механика жидкости и газа		2				2	2	72	72	12	12	60				2				34	Кафедра строительства зданий и							
+	Б1.О.24	Основы строительных конструкций	2					3	3	108	108	12	12	96				3				34	Кафедра строительства зданий и							
+	Б1.О.25	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		3				3	3	108	108	10	10	98					3			47	Кафедра гражданского и земельного права имени П.Д.Сахарова							
+	Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3				3	3	108	108	8	8	100					3			34	Кафедра строительства зданий и сооружений							
+	Б1.О.27	Технология строительных процессов	3			3		4	4	144	144	32	32	112		2			4			34	Кафедра строительства зданий и							
+	Б1.О.28	Основы водоснабжения и водоотведения		3		3		3	3	108	108	22	22	86					3			34	Кафедра строительства зданий и							
+	Б1.О.29	Основы организации строительного производства			3			4	4	144	144	20	20	124					4			34	Кафедра строительства зданий и сооружений							
+	Б1.О.30	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4		4		3	3	108	108	22	22	86					2	1		34	Кафедра строительства зданий и							
+	Б1.О.31	Экономика отрасли			4			5	5	180	180	16	16	164						5		34	Кафедра строительства зданий и							
+	Б1.О.32	Основы технической эксплуатации объектов строительства		4				3	3	108	108	18	18	90						3		34	Кафедра строительства зданий и сооружений							
+	Б1.О.33	Системы искусственного интеллекта		5				2	2	72	72	12	12	60						2		34	Кафедра строительства зданий и							
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>123</b>						<b>328</b>	<b>328</b>			<b>328</b>								<b>28</b>	Кафедра физического воспитания							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		123						328	328			328								28	Кафедра физического воспитания							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		123						328	328			328								28	Кафедра физического воспитания							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>															82	82	2952	2952	368	368	2584		2		15	25	34	8		
+	Б1.В.01	Информационные технологии в архитектуре		2				2	2	72	72	8	8	64				2				34	Кафедра строительства зданий и							

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
+	Б1.В.02	Сопrotивление материалов	2					4	4	144	144	26	26	118				4			21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.В.03	Основы предпроектной подготовки в строительстве			2			3	3	108	108	12	12	96				3			34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.04	Строительная механика	3		3			7	7	252	252	28	28	224				2	5		34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений	33			3		9	9	324	324	38	38	286				4	5		34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.06	Основания и фундаменты зданий и сооружений			3	3		4	4	144	144	12	12	132					4		34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	4		4	4	4	8	8	288	288	36	36	252					4	4	34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений	4			4		5	5	180	180	16	16	164		2			3	2	34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.09	Металлические конструкции	44			4	4	9	9	324	324	48	48	276					4	5	34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.10	Информационные технологии расчета строительных конструкций		4				4	4	144	144	12	12	132						4	34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс			4	4		7	7	252	252	34	34	218						7	34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.12	Организация, планирование и управление строительством	4			4		7	7	252	252	30	30	222						7	34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.13	Сметное дело в строительстве			4			3	3	108	108	10	10	98						3	34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.14	Охрана труда в строительстве		4				2	2	72	72	12	12	60						2	20	Кафедра безопасности	
+	Б1.В.15	Обследование зданий и сооружений	5					3	3	108	108	18	18	90							3	34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	Б1.В.16	Организация архитектурно-строительного проектирования			5			3	3	108	108	18	18	90							3	34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	Б1.В.17	Цифровизация в строительстве		5				2	2	72	72	10	10	62							2	34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)</b>																					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по металлическим и деревянным конструкциям			4			6	6	216	216	18	18	198						6	34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по железобетонным и каменным конструкциям			4			6	6	216	216	18	18	198						6	34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)</b>																					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительного производства			4			4	4	144	144	12	12	132						4	34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по организации строительного производства			4			4	4	144	144	12	12	132						4	34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
<b>Блок 2.Практика</b>								33	33	1188	1188	72	72	1116		1116	6	3	6	9	9		
<b>Обязательная часть</b>								6	6	216	216	48	48	168		168	6						
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		1				6	6	216	216	48	48	168		168	6						
+	Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика		1				6	6	216	216	48	48	168		168	6					34	Кафедра строительства зданий и сооружений
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								27	27	972	972	24	24	948		948			3	6	9	9	
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>		2				3	3	108	108	24	24	84		84		3					
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	108	108	24	24	84		84		3				34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>		345				24	24	864	864			864		864			6	9	9		
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика		3				6	6	216	216			216		216			6			34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика		4				9	9	324	324			324		324				9		34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика		5				9	9	324	324			324		324					9	34	Кафедра строительства зданий и сооружений
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6	216	216	20	20	196							6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	20	20	196							6	34	Кафедра строительства зданий и сооружений
<b>ФТД.Факультативы</b>								4	4	144	144	12	12	132						4			
+	ФТД.01	Основы инвестиционного проектирования		4				2	2	72	72	6	6	66						2		34	Кафедра строительства зданий и сооружений

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
+	ФТД.02	Основы экономического проектирования		4				2	2	72	72	6	6	66						2		34	Кафедра строительства зданий и



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.17	Философия	
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.07	Математика	
Б1.О.25	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.29	Основы организации строительного производства	
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.О.03	Социальное взаимодействие в отрасли	
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.06	Иностранный язык	
Б1.О.29	Основы организации строительного производства	
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	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.17	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.О.03	Социальное взаимодействие в отрасли	
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.02	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная экология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская 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.31	Экономика отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.25	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
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.05	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная экология	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.13	Механика. Теоретическая механика	
Б1.О.16	Механика. Техническая механика	
Б1.О.22	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.23	Механика. Механика жидкости и газа	
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.09	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.12	Основы цифровизации	
Б1.О.15	Информационные технологии	
Б1.О.33	Системы искусственного интеллекта	
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.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03	Социальное взаимодействие в отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.10	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б1.О.13	Механика. Теоретическая механика	
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.16	Механика. Техническая механика	
Б1.О.17	Философия	
Б1.О.20	Основы геотехники	
Б1.О.21	Средства механизации строительства	
Б1.О.22	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.23	Механика. Механика жидкости и газа	
Б1.О.24	Основы строительных конструкций	
Б1.О.28	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.30	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская 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.10	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.19	Строительные материалы	
Б1.О.20	Основы геотехники	
Б1.О.22	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.24	Основы строительных конструкций	
Б1.О.25	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.28	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.29	Основы организации строительного производства	
Б1.О.30	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.О.32	Основы технической эксплуатации объектов строительства	

Индекс	Содержание	Тип
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	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(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.13	Механика. Теоретическая механика	
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.16	Механика. Техническая механика	
Б1.О.20	Основы геотехники	
Б1.О.22	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.24	Основы строительных конструкций	
Б1.О.28	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.30	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.О.31	Экономика отрасли	
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.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
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.05	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная экология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.27	Технология строительных процессов	
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
Б1.О.22	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.27	Технология строительных процессов	
Б1.О.29	Основы 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.29	Основы организации строительного производства	
Б1.О.32	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-1	Способен к обеспечению проведения капитального ремонта гражданских зданий	ПК
Б1.В.15	Обследование зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-2	Способен подготавливать к производству строительные работы на объекте капитального строительства	ПК
Б1.В.12	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.14	Охрана труда в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительного производства	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по организации строительного производства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к управлению производством отдельных этапов строительных работ	ПК
Б1.В.12	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.14	Охрана труда в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-4	Способен к выполнению строительного контроля производства отдельных этапов строительных работ	ПК
Б1.О.19	Строительные материалы	
Б1.О.27	Технология строительных процессов	
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к сдаче и приемке выполненных отдельных этапов строительных работ	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительного производства	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по организации строительного производства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен выполнять входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства	ПК
Б1.В.13	Сметное дело в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы инвестиционного проектирования	
ФТД.02	Основы экономического проектирования	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-7	Способность выполнять расчеты строительных конструкций, оснований и фундаментов зданий и сооружений	ПК
Б1.В.02	Соппротивление материалов	
Б1.В.04	Строительная механика	
Б1.В.06	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.09	Металлические конструкции	
Б1.В.10	Информационные технологии расчета строительных конструкций	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.17	Цифровизация в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по металлическим и деревянным конструкциям	
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по железобетонным и каменным конструкциям	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к организации архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	ПК
Б1.В.03	Основы предпроектной подготовки в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Организация архитектурно-строительного проектирования	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен контролировать подготовку проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями	ПК
Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен к разработке и использованию структурных элементов информационной модели объекта капитального строительства на этапе его жизненного цикла	ПК
Б1.В.01	Информационные технологии в архитектуре	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(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-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0	Обязательная часть	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-4
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5; ОПК-3
Б1.0.02	Физическая культура и спорт	УК-7; ОПК-3
Б1.0.03	Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	
Б1.0.05	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.06	Иностранный язык	УК-4; ОПК-3
Б1.0.07	Математика	УК-2; ОПК-1
Б1.0.08	Физика	ОПК-1
Б1.0.09	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.12	Основы цифровизации	ОПК-2
Б1.0.13	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.14	Основы архитектуры	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.15	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.16	Механика. Техническая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.17	Философия	УК-1; УК-5; ОПК-3
Б1.0.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.19	Строительные материалы	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.20	Основы геотехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.21	Средства механизации строительства	ОПК-3
Б1.0.22	Электротехника и электроснабжение	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.23	Механика. Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.24	Основы строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.25	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.0.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.0.27	Технология строительных процессов	ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
Б1.0.28	Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.29	Основы организации строительного производства	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.30	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.31	Экономика отрасли	УК-9; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Основы технической эксплуатации объектов строительства	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.33	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	УК-7; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Информационные технологии в архитектуре	ПК-10
Б1.В.02	Соппротивление материалов	ПК-7
Б1.В.03	Основы предпроектной подготовки в строительстве	ПК-8
Б1.В.04	Строительная механика	ПК-7
Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений	ПК-9
Б1.В.06	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ПК-7
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-7
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-4
Б1.В.09	Металлические конструкции	ПК-7
Б1.В.10	Информационные технологии расчета строительных конструкций	ПК-7
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-7
Б1.В.12	Организация, планирование и управление строительством	ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Сметное дело в строительстве	ПК-6
Б1.В.14	Охрана труда в строительстве	ПК-2; ПК-3
Б1.В.15	Обследование зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.16	Организация архитектурно-строительного проектирования	ПК-8
Б1.В.17	Цифровизация в строительстве	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по металлическим и деревянным конструкциям	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по железобетонным и каменным конструкциям	ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительного производства	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по организации строительного производства	ПК-2; ПК-5
Б2	Практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.01	Учебная практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-8
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-8
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-4
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	ПК-4; ПК-5
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ПК-6
ФТД.01	Основы инвестиционного проектирования	ПК-6
ФТД.02	Основы экономического проектирования	ПК-6

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				212	277	244	60	53	50	56	25
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	60	53	50	52	25
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	0%	180	210	201	54	50	44	43	10
Б1.О	Обязательная часть				100	120	119	54	35	19	9	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	90	82		15	25	34	8
Б2	Практика	18%	82%	0%	24	48	33	6	3	6	9	9
Б2.О	Обязательная часть					48	6	6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	27		3	6	9	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	10	4				4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48	56.4	49.9	43.3	47.3	31.8
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					170.4	200	192	208	194	58
		необязательная					12				12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					852	200	192	208	194	58
		Блок Б2					72	48	24			
		Блок Б3					20					20
		Блок ФТД					12				12	
		Итого по всем блокам					956	248	216	208	206	78
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	4	5	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	7	5	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	4	3	4	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	4	6	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.32%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисциплин по физ. к. и спорту): $(352 / 852) *$				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						52.1%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((119 + 6) / 240) *$				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.26%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин (с учетом элек. дисциплин по физ. к. и спорту):				