

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый  
проректор

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Гнатюк С.И.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 06.07.2023

по программе специалитета

08.05.02

08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

Кафедра: Проектирование с/х объектов

Факультет: Землеустройства и кадастров

Квалификация: Специалист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС) № 484 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель учебного отдела

\_\_\_\_\_ / Малич А.А./

Декан факультета землеустройства и кадастров

\_\_\_\_\_ / Бреус Р.В./





+	Б1.О.46	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог		7		4	4	144	144	48	48	96						4			28	Проектирование с/х объектов			
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>2467</b>				<b>396</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>396</b>														
+	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Общая физическая подготовка		2467				396	396	396	396											39	Физического воспитания		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Баскетбол		2467				396	396	396	396											39	Физического воспитания		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Волейбол		2467				396	396	396	396											39	Физического воспитания		
-	Б1.О.ДВ.01.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Футбол		2467				396	396	396	396											39	Физического воспитания		
-	Б1.О.ДВ.01.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Силовая подготовка		2467				396	396	396	396											39	Физического воспитания		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						82	82	2952	2952	954	954	1674	324			4	7	13	22	6	9	16	5		
+	Б1.В.01	Проектирование земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог	4			3	3	108	108	36	36	36	36					3					28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.02	Технология возведения специальных сооружений в транспортном строительстве	5			3	3	108	108	36	36	72						3					28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.03	Дорожно-строительные машины и оборудование в дорожной отрасли	6			2	2	72	72	24	24	48							2				28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.04	Машины и оборудование для ремонта автомобильных дорог	6			2	2	72	72	24	24	48							2				28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.05	Современные технологии и оборудование для приготовления и укладки дорожных покрытий	5			4	4	144	144	48	48	96						4					28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.06	Механика грунтов	6			3	3	108	108	36	36	36	36						3				28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.07	Проектирование опор мостов	9			4	4	144	144	48	48	69	27								4		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.08	Проектирование железобетонных мостов	8			4	4	144	144	48	48	69	27							4			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.09	Проектирование металлических мостов	9			4	4	144	144	48	48	96									4		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.10	Оценка ресурса конструкций и реконструкция (ремонт) мостов	9	8		6	6	216	216	84	84	105	27							3	3		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.11	Изыскание и проектирование водопропускных труб	6			2	2	72	72	24	24	12	36								2		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.12	Транспортные сооружения (общий курс)	6			3	3	108	108			108									3		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.13	Восстановление автомобильных дорог	6			4	4	144	144	48	48	96								4			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.14	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	6			4	4	144	144	48	48	96									4		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.15	Транспортные развязки	4			4	4	144	144	48	48	96						4					28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.16	Дорожный сервис	6			2	2	72	72	24	24	48									2		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.17	Методы и средства диагностики и мониторинга автомобильных дорог	5			3	3	108	108	36	36	72								3			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.18	Механизация работ по эксплуатации и техническому прикрытие автомобильных работ	7			3	3	108	108	36	36	36	36								3		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.19	Технология заводского изготовления мостовых конструкций	7			3	3	108	108	36	36	36	36								3		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.20	Проектирование оснований автомобильных дорог	5			3	3	108	108	36	36	72								3			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.21	Основы научных исследований	8			2	2	72	72	24	24	21	27									2		28	Проектирование с/х объектов
+	Б1.В.22	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	9			5	5	180	180	60	60	120										5		28	Проектирование с/х объектов
+	Б1.В.23	Диагностика автомобильных дорог и искусственных сооружений	3			4	4	144	144	48	48	60	36					4					28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>А</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>126</b>										5			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование транспортных тоннелей		А		5	5	180	180	54	54	126										5	28	Проектирование с/х объектов	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование тоннелей		А		5	5	180	180	54	54	126										5	28	Проектирование с/х объектов	
<b>Блок 2.Практика</b>						51	51	1836	1836			1836						6	6		3	18	18		
<b>Обязательная часть</b>						15	15	540	540			540							6	6		3			
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая практика)			2	3	3	108	108			108							3				30	Кадастр недвижимости и геодезии	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (инженерная и компьютерная графика)		2		3	3	108	108			108							3				28	Проектирование с/х объектов	
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (строительные материалы для транспортного строительства)		4		6	6	216	216			216							6				28	Проектирование с/х объектов	
+	Б2.О.04(У)	Изыскательская (геологическая практика)		6		3	3	108	108			108									3		28	Проектирование с/х объектов	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						36	36	1296	1296			1296										18	18		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			8	6	6	216	216			216										6		28	Проектирование с/х объектов
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		А	18	18	648	648			648												18	28	Проектирование с/х объектов
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8	12	12	432	432			432										12		28	Проектирование с/х объектов
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	27	27	297											9		
+	Б3.01	Государственный экзамен		А		3	3	108	108	6	6	102											3	28	Проектирование с/х объектов
+	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		А		6	6	216	216	21	21	195											6	28	Проектирование с/х объектов
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						4	4	144	144	80	80	64										3			
+	ФТД.01	Основы военной подготовки		7		3	3	108	108	68	68	40										3		40	Военная кафедра
+	ФТД.02	История Донбасса		2		1	1	36	36	12	12	24										1		36	Истории и педагогики

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1		-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.17	Математика	
УК-1.2		-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.17	Математика	
УК-1.3		-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.17	Математика	
УК-1.4		-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.17	Математика	
УК-1.5		-
УК-1.6	6	-
УК-1.7	7	-
УК-1.8	8	-
УК-1.9	Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	-
Б1.О.39	Технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	
Б1.О.40	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	
Б1.В.16	Дорожный сервис	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	-
Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б1.О.29	Строительные конструкции и основы архитектуры	
УК-2.2	Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	-
УК-2.3	Выбор способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	-
УК-2.4	Разработка плана реализации проекта	-
Б1.О.29	Строительные конструкции и основы архитектуры	
УК-2.5	Контроль реализации проекта	-
УК-2.6	Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1		-
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование транспортных тоннелей	
УК-3.2		-
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование транспортных тоннелей	
УК-3.3		-
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование транспортных тоннелей	
УК-3.4	Выбор исходных данных для проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.О.38	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	

УК-3.5	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.О.37	Технология строительства (реконструкции) автодорог и объектов транспортного назначения	
УК-3.6	6	-
УК-3.7	7	-
УК-3.8	8	-
УК-3.9	Выбор варианта конструктивного решения высотного или большепролетного здания (сооружения) в соответствии с техническим заданием	-
Б1.О.39	Технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	
УК-3.10	Назначение основных параметров строительной конструкции высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
УК-3.11	Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
УК-3.12	Оформление текстовой и графической части проекта высотного или большепролетного здания (сооружения), в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
УК-4.2	Представление информации на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
УК-4.3		-
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной подготовке	
УК-4.4		-
Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	
УК-4.5		-
Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	
УК-4.6	Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	-
УК-4.7	Ведение деловой переписки, делового разговора на государственном языке Российской Федерации	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1		-
Б1.О.01	История России	
ФТД.02	История Донбасса	
УК-5.2		-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
ФТД.02	История Донбасса	
УК-5.3		-
Б1.О.02	Философия	
ФТД.02	История Донбасса	
УК-5.4		-
УК-5.5		-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		-
Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность	

УК-6.2			-
Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность		
УК-6.3			-
Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность		
УК-6.4			-
Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность		
УК-6.5			-
УК-6.6	69		-
УК-6.7	69		-
УК-6.8	69		-
УК-6.9	Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности		-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		УК
УК-7.1			-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Общая физическая подготовка		
УК-7.2			-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Общая физическая подготовка		
УК-7.3			-
УК-7.4			-
УК-7.5			-
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		УК
УК-8.1	Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека		-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.13	Охрана труда в строительстве		
ФТД.01	Основы военной подготовки		
УК-8.2	Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера		-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.13	Охрана труда в строительстве		
ФТД.01	Основы военной подготовки		
УК-8.3			-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		
ФТД.01	Основы военной подготовки		
УК-8.4			-
Б1.О.16	Экология		
УК-8.5			-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		УК
УК-9.1			-
УК-9.2			-
УК-9.3			-
УК-9.4			-

УК-9.5		-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1		-
Б1.О.12	Правоведение	
УК-10.2		-
Б1.О.12	Правоведение	
УК-10.3		-
Б1.О.12	Правоведение	
УК-10.4		-
УК-10.5		-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
УК-11.2	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
УК-11.4		-
УК-11.5		-
ОПК-1	Способен применять математические и естественнонаучные знания, использовать методы математического анализа и моделирования, методы естественных наук при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Современные информационные технологии	
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Физика	
Б1.О.22	Строительная физика	
Б1.В.06	Механика грунтов	
Б1.В.11	Изыскание и проектирование водопропускных труб	
ОПК-1.2	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
Б1.О.24	Сопротивление материалов	
ОПК-1.3	Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов (явлений) в виде математического(их) уравнения(ий), обоснование граничных и начальных условий	-
ОПК-1.4	Выбор для решения задач профессиональной деятельности фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	-
ОПК-1.5	Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
ОПК-1.6	Решение инженерных задач с применением математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	-
ОПК-1.7	Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	-
ОПК-1.8	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	-
ОПК-1.9	Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.10	Оценка адекватности результатов математического моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте	-



Б1.О.18	Начертательная геометрия	
Б1.О.23	Химия	
Б1.О.31	Электроснабжение транспортных сооружений	
ОПК-2.2	Оценка достоверности информации о заданном объекте	-
Б1.О.18	Начертательная геометрия	
Б1.О.31	Электроснабжение транспортных сооружений	
Б1.О.38	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	
Б1.О.40	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	
ОПК-2.3	Систематизация, обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
ОПК-2.4	Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.В.14	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	
ОПК-2.5	Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
Б1.О.19	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.46	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	
ОПК-2.6	Применение прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений	-
Б1.О.46	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	
ОПК-2.7	Применение способов и средств защиты информации при профессиональной деятельности	-
ОПК-2.8	Составление и редактирование информационной модели объекта строительства с помощью прикладного программного обеспечения	-
ОПК-3	Способен принимать решения профессиональной деятельности на основе знания нормативно-правовой базы, теоретических основ и опыта транспортного строительства	ОПК
ОПК-3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
Б1.О.34	Строительные материалы для транспортного строительства	
Б1.В.03	Дорожно-строительные машины и оборудование в дорожной отрасли	
Б1.В.19	Технология заводского изготовления мостовых конструкций	
Б1.В.23	Диагностика автомобильных дорог и искусственных сооружений	
ОПК-3.2	Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.В.19	Технология заводского изготовления мостовых конструкций	
Б1.В.23	Диагностика автомобильных дорог и искусственных сооружений	
ОПК-3.3	Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	-
Б1.В.19	Технология заводского изготовления мостовых конструкций	
Б1.В.23	Диагностика автомобильных дорог и искусственных сооружений	
ОПК-3.4	Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-3.5	Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	-
ОПК-3.6	Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности	-
ОПК-3.7	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	-
ОПК-3.8	Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий	-
ОПК-3.9	9	-
ОПК-3.10	10	-
ОПК-3.11	Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	-
ОПК-3.12	Оценка условий работы строительных конструкций	-

Б1.В.01	Проектирование земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог	
Б1.В.02	Технология возведения специальных сооружений в транспортном строительстве	
Б1.В.04	Машины и оборудование для ремонта автомобильных дорог	
Б1.В.05	Современные технологии и оборудование для приготовления и укладки дорожных покрытий	
Б1.В.20	Проектирование оснований автомобильных дорог	
ОПК-3.13	13	-
ОПК-3.14	Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий	-
Б1.О.45	Производственная база дорожного строительства	
Б1.В.01	Проектирование земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог	
Б1.В.05	Современные технологии и оборудование для приготовления и укладки дорожных покрытий	
Б1.В.20	Проектирование оснований автомобильных дорог	
ОПК-3.15	Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	-
ОПК-3.16	Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	-
ОПК-3.17	Оценка экономических условий функционирования предприятия	-
ОПК-4	Способен использовать, разрабатывать и совершенствовать нормативную и методическую базу строительства и эксплуатации транспортных сооружений	ОПК
ОПК-4.1	Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	-
Б1.О.32	Информационные технологии в строительстве	
Б1.О.41	Проектно-сметное дело в транспортном строительстве	
ОПК-4.2	Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
ОПК-4.3		-
ОПК-4.4	Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	-
ОПК-4.5	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	-
ОПК-4.6	Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	-
ОПК-4.7	Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	-
ОПК-5	Способен выполнять инженерные изыскания для строительства транспортных сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы	ОПК
ОПК-5.1	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием	-
Б1.О.32	Информационные технологии в строительстве	
ОПК-5.2	Выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве	-
ОПК-5.3	Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-исследовательских работ	-
ОПК-5.4	Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
ОПК-5.5	Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	-
ОПК-5.6	Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
ОПК-5.7	Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	-
ОПК-5.8	Документирование результатов инженерных изысканий	-
ОПК-5.9	Выбор способа и выполнение обработки результатов инженерных изысканий	-
ОПК-5.10	Оформление и представление результатов инженерных изысканий	-
ОПК-5.11	Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	-
ОПК-6	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
ОПК-6.1		-
Б1.О.36	Проектирование автодорожных мостовых переходов	

ОПК-6.2	Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	-
Б1.О.35	Проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	
ОПК-6.3	Составление технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	-
ОПК-6.4	Составление проекта заключения на результаты изыскательских работ	-
ОПК-6.5		-
ОПК-6.6	Определение основных параметров теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания	-
ОПК-6.7	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями	-
ОПК-6.8	Разработка проекта элемента строительной конструкции здания	-
ОПК-6.9	9	-
ОПК-6.10	Выполнение графической части проектной документации здания, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.36	Проектирование автодорожных мостовых переходов	
ОПК-6.11	11	-
ОПК-6.12	12	-
ОПК-6.13	13	-
ОПК-6.14	14	-
ОПК-6.15	Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	-
Б1.О.25	Строительная механика	
ОПК-6.16	Определение основных параметров инженерной системы жизнеобеспечения здания (сооружения), расчётное обоснование режима её работы	-
ОПК-6.17	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
ОПК-6.18	Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	-
Б1.В.15	Транспортные развязки	
ОПК-6.19	Динамический расчёт стержневой системы	-
ОПК-6.20	Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания объекта строительства	-
Б1.О.35	Проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	
ОПК-6.21	Определение основных параметров теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания	-
ОПК-6.22	Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте строительства	-
ОПК-6.23	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства	-
ОПК-6.24	Представление и защита результатов проектных работ	-
ОПК-6.25	Оценка достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	-
ОПК-6.26	Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
ОПК-7	Способен разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений, применять технологические процессы и технологическое оборудование, планировать и контролировать технологические процессы строительных и ремонтных работ	ОПК
ОПК-7.1	Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
Б1.О.33	Строительные машины и средства малой механизации	
ОПК-7.2	Документальный контроль качества материальных ресурсов	-
ОПК-7.3	Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	-
ОПК-7.4	Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения	-
ОПК-7.5	Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
ОПК-7.6	Подготовка и оформление документа для контроля качества или сертификации продукции	-

ОПК-7.7	Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции	-
ОПК-7.8	Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	-
ОПК-7.9	Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ	-
ОПК-8	Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений	ОПК
ОПК-8.1		-
ОПК-8.2		-
ОПК-8.3		-
ОПК-8.4		-
ОПК-8.5		-
ОПК-8.6	6	-
ОПК-8.7	7	-
ОПК-8.8	8	-
ОПК-8.9	9	-
ОПК-8.10	10	-
ОПК-8.11	Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса строительного производства	-
Б1.О.33	Строительные машины и средства малой механизации	
Б1.О.42	Организация, планирование и управление в строительстве мостов	
Б1.О.43	Организация, планирование и управление в строительстве автомобильных дорог	
Б1.О.45	Производственная база дорожного строительства	
ОПК-9	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, мониторинг технического состояния транспортных сооружений	ОПК
ОПК-9.1		-
Б1.О.34	Строительные материалы для транспортного строительства	
ОПК-9.2		-
ОПК-9.3		-
ОПК-9.4		-
ОПК-9.5		-
ОПК-9.6	Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	-
Б1.В.04	Машины и оборудование для ремонта автомобильных дорог	
ОПК-9.7	Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность строительной организации	-
ОПК-9.8	Составление плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации	-
ОПК-9.9	Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для производственной деятельности производственного подразделения	-
ОПК-9.10	Контроль процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	-
ОПК-9.11	Выбор нормативных правовых документов, регламентирующих мероприятия по противодействию коррупции, и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции	-
ОПК-9.12	Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	-
ОПК-10	Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, норм транспортной, экологической, пожарной безопасности, норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений	ОПК
ОПК-10.1	Составление перечня работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта капитального строительства	-

Б1.О.42	Организация, планирование и управление в строительстве мостов	
Б1.О.43	Организация, планирование и управление в строительстве автомобильных дорог	
Б1.О.44	Дорожные условия и безопасность движения	
ОПК-10.2	Составление плана мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта капитального строительства	-
ОПК-10.3	Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта капитального строительства, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	-
ОПК-10.4	Оценка результатов выполнения работ по ремонту профильного объекта капитального строительства	-
ОПК-10.5	Контроль выполнения и обработка результатов мониторинга безопасности профильного объекта капитального строительства	-
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач исследований в сфере строительства транспортных сооружений, способен выполнять теоретические и экспериментальные исследования, математическое моделирование объектов и процессов транспортного строительства с использованием современной измерительной и вычислительной техники, анализировать результаты научных исследований	ОПК
ОПК-11.1	Формулирование целей, постановка задачи исследования	-
Б1.О.24	Сопrotивление материалов	
Б1.О.25	Строительная механика	
ОПК-11.2	Выбор способов и методик выполнения исследования	-
Б1.О.24	Сопrotивление материалов	
Б1.О.25	Строительная механика	
ОПК-11.3	Составление программы для проведения исследования, определение потребности в ресурсах	-
ОПК-11.4	Составление плана исследования	-
ОПК-11.5	Выполнение и контроль выполнения эмпирического исследования	-
ОПК-11.6	Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей	-
ОПК-11.7	Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей	-
ОПК-11.8	Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей	-
ОПК-11.9	Обработка результатов математического моделирования	-
ОПК-11.10	Выполнение и контроль выполнения документального исследования технической информации о профильном объекте строительства	-
ОПК-11.11	Документирование результатов исследования, оформление отчётной документации	-
ОПК-11.12	Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	-
ОПК-11.13	Формулирование выводов по результатам исследования	-
Б1.В.18	Механизация работ по эксплуатации и техническому прикрытию автомобильных работ	
ОПК-11.14	Представление и защита результатов проведённого исследования	-
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	-
ПК-1.1	Оценка комплектности проектной документации и/или результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.06	Механика грунтов	
Б1.В.07	Проектирование опор мостов	
Б1.В.08	Проектирование железобетонных мостов	
Б1.В.09	Проектирование металлических мостов	
Б1.В.10	Оценка ресурса конструкций и реконструкция (ремонт) мостов	
ПК-1.2	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
ПК-1.3	Выбор методики выполнения и проведения экспертизы	-

ПК-1.4	Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий при строительстве высотных и большепролётных зданий и сооружений требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
ПК-1.5	Составление проекта заключения результатов экспертизы	-
Б1.В.18	Механизация работ по эксплуатации и техническому прикрытию автомобильных работ	-
ПКО-1	Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и большепролётных зданий и сооружений	-
ПКО-1.1	Оценка комплектности проектной документации и/или результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы при строительстве высотных и большепролётных зданий и сооружений	-
ПКО-1.2	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы при строительстве высотных и большепролётных зданий и сооружений	-
ПКО-1.3	Выбор методики выполнения и проведение экспертизы	-
ПКО-1.4	Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий при строительстве высотных и большепролётных зданий и сооружений и требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
ПКО-1.5	Составление проекта заключения результатов экспертизы	-
Б1.В.17	Методы и средства диагностики и мониторинга автомобильных дорог	-
ПКО-2	Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций высотных, большепролетных зданий и сооружений	-
ПКО-2.1	1	-
Б1.О.27	Инженерная геодезия	-
Б1.О.28	Инженерная геология	-
ПКО-2.2	2	-
ПКО-2.3	3	-
ПКО-2.4	4	-
ПКО-2.5	5	-
ПКО-2.6	6	-
ПКО-2.7	7	-
ПКО-2.8	Контроль соблюдения требований охраны труда при обследовании (испытании) строительной конструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.02	Технология возведения специальных сооружений в транспортном строительстве	-
Б1.В.03	Дорожно-строительные машины и оборудование в дорожной отрасли	-
ПКО-3	Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
ПКО-3.1	Составление технического задания на проектирование высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.08	Проектирование железобетонных мостов	-
Б1.В.09	Проектирование металлических мостов	-
Б1.В.12	Транспортные сооружения (общий курс)	-
Б1.В.13	Восстановление автомобильных дорог	-
Б1.В.15	Транспортные развязки	-
Б1.В.20	Проектирование оснований автомобильных дорог	-
Б1.В.22	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	-
ПКО-3.2	2	-
ПКО-3.3	3	-
ПКО-3.4	Выбор исходных данных для проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
ПКО-3.5	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.17	Методы и средства диагностики и мониторинга автомобильных дорог	-
Б1.В.21	Основы научных исследований	-
ПКО-4	Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	-

ПКО-4.1	Составление расчётной схемы высотного или большепролетного здания (сооружения), строительной конструкции высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
Б1.О.30	Основания и фундаменты	
Б1.О.37	Технология строительства (реконструкции) автодорог и объектов транспортного назначения	
Б1.В.11	Изыскание и проектирование водопропускных труб	
Б1.В.14	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	
ПКО-4.2	2	-
ПКО-4.3	3	-
ПКО-4.4	4	-
ПКО-4.5	5	-
ПКО-4.6	6	-
ПКО-4.7	Выполнение расчётов и оценка прочности конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с выбранной методикой	-
Б1.В.10	Оценка ресурса конструкций и реконструкция (ремонт) мостов	
Б1.В.13	Восстановление автомобильных дорог	
Б1.В.22	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-4
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.07	Русский язык в профессиональной подготовке	УК-4
Б1.0.08	Культура речи и деловое общение	УК-4
Б1.0.09	Современные информационные технологии	ОПК-1
Б1.0.10	Введение в профессиональную деятельность	УК-6
Б1.0.11	Экономика и финансовая грамотность	
Б1.0.12	Правоведение	УК-10
Б1.0.13	Охрана труда в строительстве	УК-8
Б1.0.14	Технологии проектной деятельности	
Б1.0.15	Психология социального взаимодействия	
Б1.0.16	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.17	Математика	УК-1
Б1.0.18	Начертательная геометрия	ОПК-2
Б1.0.19	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.20	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.21	Физика	ОПК-1
Б1.0.22	Строительная физика	ОПК-1
Б1.0.23	Химия	ОПК-2
Б1.0.24	Сопроотивление материалов	ОПК-1; ОПК-11
Б1.0.25	Строительная механика	ОПК-6; ОПК-11
Б1.0.26	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	УК-2
Б1.0.27	Инженерная геодезия	ПК-2
Б1.0.28	Инженерная геология	ПК-2
Б1.0.29	Строительные конструкции и основы архитектуры	УК-2
Б1.0.30	Основания и фундаменты	ПК-4
Б1.0.31	Электроснабжение транспортных сооружений	ОПК-2
Б1.0.32	Информационные технологии в строительстве	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.33	Строительные машины и средства малой механизации	ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.34	Строительные материалы для транспортного строительства	ОПК-3; ОПК-9
Б1.0.35	Проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	ОПК-6
Б1.0.36	Проектирование автодорожных мостовых переходов	ОПК-6



Б1.О.37	Технология строительства (реконструкции) автодорог и объектов транспортного назначения	УК-3; ПКО-4
Б1.О.38	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	УК-3; ОПК-2
Б1.О.39	Технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	УК-1; УК-3
Б1.О.40	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	УК-1; ОПК-2
Б1.О.41	Проектно-сметное дело в транспортном строительстве	ОПК-4
Б1.О.42	Организация, планирование и управление в строительстве мостов	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.43	Организация, планирование и управление в строительстве автомобильных дорог	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.44	Дорожные условия и безопасность движения	ОПК-10
Б1.О.45	Производственная база дорожного строительства	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.46	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	ОПК-2
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Футбол	
Б1.О.ДВ.01.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Силовая подготовка	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4
Б1.В.01	Проектирование земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог	ОПК-3
Б1.В.02	Технология возведения специальных сооружений в транспортном строительстве	ОПК-3; ПКО-2
Б1.В.03	Дорожно-строительные машины и оборудование в дорожной отрасли	ОПК-3; ПКО-2
Б1.В.04	Машины и оборудование для ремонта автомобильных дорог	ОПК-3; ОПК-9
Б1.В.05	Современные технологии и оборудование для приготовления и укладки дорожных покрытий	ОПК-3
Б1.В.06	Механика грунтов	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.07	Проектирование опор мостов	ПК-1
Б1.В.08	Проектирование железобетонных мостов	ПК-1; ПКО-3
Б1.В.09	Проектирование металлических мостов	ПК-1; ПКО-3
Б1.В.10	Оценка ресурса конструкций и реконструкция (ремонт) мостов	ПК-1; ПКО-4
Б1.В.11	Изыскание и проектирование водопропускных труб	ОПК-1; ПКО-4
Б1.В.12	Транспортные сооружения (общий курс)	ПКО-3
Б1.В.13	Восстановление автомобильных дорог	ПКО-3; ПКО-4
Б1.В.14	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	ОПК-2; ПКО-4
Б1.В.15	Транспортные развязки	ОПК-6; ПКО-3
Б1.В.16	Дорожный сервис	УК-1

Б1.В.17	Методы и средства диагностики и мониторинга автомобильных дорог	ПКО-1; ПКО-3
Б1.В.18	Механизация работ по эксплуатации и техническому прикртыю автомобильных работ	ОПК-11; ПК-1
Б1.В.19	Технология заводского изготовления мостовых конструкций	ОПК-3
Б1.В.20	Проектирование оснований автомобильных дорог	ОПК-3; ПКО-3
Б1.В.21	Основы научных исследований	ПКО-3
Б1.В.22	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	ПКО-3; ПКО-4
Б1.В.23	Диагностика автомобильных дорог и искусственных сооружений	ОПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование транспортных тоннелей	УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование тоннелей	
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая практика)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (инженерная и компьютерная графика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (строительные материалы для транспортного строительства)	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная (геологическая практика)	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01	Государственный экзамен	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-8
ФТД.01	Основы военной подготовки	УК-8
ФТД.02	История Донбасса	УК-5