

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Луганский государственный университет
имени Владимира Даля»

ПРИНЯТО:
Ученым советом
ФГБОУ ВО «Луганский
государственный университет
имени Владимира Даля»
«19» 05 2023 года
протокол № 8

УТВЕРЖДЕНО:
Приказом ректора
ФГБОУ ВО «Луганский
государственный университет
имени Владимира Даля»
от «22» 05 2023 года
№ 342-04

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

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

Специализация
**«Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое
прикрытие автомобильных дорог»**

Форма обучения
очная

Луганск
2023

Лист согласования ОПОП ВО

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» разработана выпускающей кафедрой «Проектирования и технологии строительства».

Разработчики ОПОП ВО:

1. Руководитель образовательной программы –
Засько Виталий Васильевич, заведующий кафедрой, к.т.н., доцент
«12» 04 2023 г. _____
(подпись)
2. Загородняя Анастасия Викторовна, к.т.н., доцент
«12» 04 2023 г. _____
(подпись)
3. Бегей Алла Анатольевна, старший преподаватель
«12» 04 2023 г. _____
(подпись)
4. Рябинина Маргарита Михайловна, старший преподаватель
«12» 04 2023 г. _____
(подпись)

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол от «12» 04 2023 г. № 9
Заведующий кафедрой _____ Засько В.В.
(подпись)

Одобрена Ученым советом института строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства
протокол от «18» 04 2023 г. № 8
Председатель Ученого совета института _____ Андрийчук Н.Д.
(подпись)

Рекомендована Учебно-методическим советом ЛГУ им. В. Даля
протокол от «23» 04 2023 г. № 9
Председатель _____ Гутько Ю.И.
(подпись)

Согласована
Первый проректор _____ Гутько Ю.И.
(подпись)
« » _____ 2023 г.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

1. Нормативная правовая база разработки ОПОП ВО

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023);;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. № 245;

нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности - 08.05.02 «Строительство, эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 484 (с изменениями и дополнениями в соответствии с приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ № 1456 от 26.11.2020 г., № 84 от 08.02.2021 г., №662 от 19.07.2022 г., №208 от 27.02.2023 г.);;

Устав ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»;

локальные нормативные акты ЛГУ им. В. Даля.

2. Квалификация, присваиваемая выпускникам – инженер

3. Формы обучения по программе (указываются в соответствии с ФГОС ВО): - очная форма

4. Срок освоения программы (срок освоения ОП в годах указывается для конкретных форм обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки / специальности):

- очная форма – 5 лет

5. Объем (трудоемкость) ОПОП ВО

Структура программы		ФГОС 3++ (з.е.)	Объем программы и ее блоков (з.е.)
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 240	249
	Обязательная часть	-	190
Блок 2	Практика	не менее 40	42
	Обязательная часть	-	18
	Часть ОПОП, формируемая участниками образовательных отношений	-	59
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9	9
Итого по программе подготовки специалиста		300	300

К обязательной части ОПОП относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций. Формирование универсальных компетенций обеспечивают дисциплины (модули) и практики, включенные в обязательную часть программы и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 69,3 процентов общего объема программы.

Учебный план образовательной программы определяет перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся, содержит календарный график учебного процесса (размещается в ЭИОС Университета).

В ОПОП приведены аннотации рабочих программ всех дисциплин учебного плана – приложение В. (размещаются в ЭИОС Университета).

Рабочие программы дисциплин (модулей) определяют объем, содержание, планируемые результаты, формы аттестации – приложение Г (размещаются в ЭИОС Университета).

Практическая подготовка обучающихся – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Практикоориентированная подготовка обучающихся организована частично при реализации дисциплин, частично при реализации всех видов практик. В ОПОП приведены аннотации рабочих программ всех видов практик – приложение Д (размещаются в ЭИОС Университета).

Образовательной программой предусмотрены следующие типы учебной практики – учебная (ознакомительная практика).

Образовательной программой предусмотрены следующие типы производственной практики: научно-исследовательская работа; производственная (производственная практика).

Рабочие программы практик определяют объем, содержание, планируемые результаты, формы аттестации – приложение Е (размещаются в ЭИОС Университета).

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы – дипломной работы специалиста.

Программа государственной итоговой аттестации (размещается в ЭИОС Университета) включает требования к выпускным квалификационным работам (объему, структуре, оформлению, представлению), порядку их выполнения, процедуру защиты выпускной квалификационной работы, критерии оценки результатов – приложение Ж.

6. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета могут осуществлять профессиональную деятельность, в соответствии с п. 1.12 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 484 (с изменениями и дополнениями в соответствии с приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ № 1456 от 26.11.2020 г., № 84 от 08.02.2021 г., №662 от 19.07.2022 г., №208 от 27.02.2023 г.), включают:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий и исследований для строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

7. Тип (типы) задач профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится выпускники (в соответствии с п. 1.12_федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 08.05.02 «Строительство, эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 484 (с изменениями и дополнениями в соответствии с приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ № 1456 от 26.11.2020 г., № 84 от 08.02.2021 г., №662 от 19.07.2022 г., №208 от 27.02.2023 г.):

- проектная;
- технологическая
- организационно-управленческая.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной

деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

8. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих с ФГОС ВО:

16.025	Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. № 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный № 47442)
16.038	Профессиональный стандарт "Руководитель строительной организации", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1182н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2015 г., регистрационный N 35739), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2015 г. N 793н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39947) и от 23 декабря 2016 г. N 830н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 января 2017 г., регистрационный N 45296)

9. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников программы специалитета по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация и техническое покрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей»:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень квалификации
16.025 Организатор строительного производства	С	Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)	7	С/02.7	Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства	7
				С/03.7	Оперативное управление строительным производством на участке строительства	7
				С/08.7	Руководство работниками участка строительства	7
16.038 Руководитель строительной организации	А	Организация деятельности основных подразделений строительной организации	7	А/02.7	Организация производственной деятельности строительной организации	7

10. Направленность (специализация) основной профессиональной образовательной программы: 08.05.02 «Строительство, эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог»

11. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы - компетенции обучающихся, установленные федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 484 (с изменениями и дополнениями в соответствии с приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ № 1456 от 26.11.2020 г., № 84 от 08.02.2021 г., №662 от 19.07.2022 г., №208 от 27.02.2023 г.).

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
		УК-1.2: Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
		УК-1.3: Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки социальных и философских концепций в своей предметной области
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1: Формулирование цели, задач, значимости ожидаемых результатов проекта
		УК-2.2: Определение потребности в ресурсах для реализации проекта
		УК-2.3: Выбор способа реализации проекта с учетом наличия ограничений и ресурсов
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Анализирует методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства
		УК-3.2. Разрабатывает план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные

		стили руководства командой для достижения поставленной цели УК-3.3. Анализирует, проектирует и организует межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методы организации и управления кол-лективом
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знает правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия УК-4.2. Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия УК-4.3. Использует методику межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия УК-5.2. Понимает и толерантно воспринимает межкультурное разнообразие общества; анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия УК-5.3. Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия
	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Применяет методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения УК-6.2. Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализовывает приоритеты совершенствования собственной деятельности; применяет методики самооценки и самоконтроля; применяет методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности

Самоорганиза- ция и самораз- витие (в том числе здоровье сбережение)		УК-6.3. Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методов
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры; профилактику вредных привычек и здорового образа и стиля жизни
		УК-7.2. Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры; туризма и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития; физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
		УК-7.3. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятель- ности	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-8.1: Идентификация угроз (опасностей) техногенного происхождения и выбор методов и способов защиты работников от них
		УК-8.2: Идентификация угроз (опасностей) природного происхождения, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, и выбор методов и способов защиты работников от них
		УК-8.3. Владеет методами прогнозирования возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Экономическ ая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных	УК-9.1. Знает основные методы решения современных экономических задач
		УК-9.2. Умеет решать стандартные задачи в экономической сфере с использованием современных технологий

	областях жизнедеятельности	УК-9.3. Владеет способами оценки экономической эффективности бизнес-процессов и навыками работы с экономико-статистической информацией
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Знает действующие социальные нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
		УК-10.2. Умеет формировать гражданскую позицию, направленную на предотвращение коррупции в социуме
		УК-10.3. Владеет навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен применять математические и естественнонаучные знания, использовать методы математического анализа и моделирования, методы естественных наук при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1: Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
		ОПК-1.2: Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования
		ОПК-1.3: Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования
Информационная культура	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1: Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте
		ОПК-2.2. Оценка достоверности информации о заданном объекте
		ОПК-2.3: Систематизация, обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий

Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной деятельности, на основе знания нормативно-правовой базы, теоретических основ и опыта транспортного строительства.	ОПК-3.1: Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		ОПК-3.2: Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		ОПК-3.3: Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
		ОПК-3.4: Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности
Работа с документацией	ОПК-4. Способен разрабатывать и совершенствовать нормативную и методическую базу строительства и эксплуатации транспортных сооружений	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
		ОПК-4.2. Представление информации об объекте строительства по результатам чтения проектно-сметной документации, проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
		ОПК-4.3. Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
Изыскания	ОПК-5. Способен выполнять инженерные изыскания для строительства транспортных сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы	ОПК-5.1: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием
		ОПК-5.2: Выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве
		ОПК-5.3: Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
Проектирование	ОПК-6. Способен выполнять проектирование	ОПК-6.1. Выбор состава и последовательности выполнения работ по

	и расчёт транспортных сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов	проектированию транспортных сооружений в соответствии с техническим заданием на проектирование
		ОПК-6.2: Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем транспортных сооружений в соответствии с техническими условиями
		ОПК-6.3: Выбор технологий для строительства и обустройства автомобильной дороги, разработка элементов проекта организации строительства
Производственно-технологическая работа	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-7.1. Выполняет контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства; контроль соблюдения норм промышленной безопасности и требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
		ОПК-7.2. Составляет нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс
		ОПК-7.3. Подготавливает документацию для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ
Организация и управление производством	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-8.1: Разработка проекта производства работ, выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий
		ОПК-8.2: Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства
		ОПК-8.3. Составление исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ.
Техническая эксплуатация	ОПК-9. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, мониторинг технического состояния транспортных сооружений	ОПК 9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
		ОПК-9.2. Определение потребности производственного подразделения и материально-технических и трудовых ресурсах

		ОПК-9.3. Контроль процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений
Обеспечение безопасности	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-10.1 Разработка мероприятий по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, норм транспортной, экологической, пожарной безопасности, норм охраны труда
		ОПК-10.2 Контроль соблюдения норм охраны труда и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса
		ОПК-10.3 Контроль соблюдения норм производственной санитарии при осуществлении технологического процесса
Исследования	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-11.1: Формулирование целей, постановка задачи и выбор способов и методик выполнения исследования
		ОПК-11.2: Выполнение и контроль выполнения эмпирического исследования
		ОПК-11.3: Составление математической модели исследуемого процесса (явления)

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Тип задач профессиональной деятельности: проектный	
ПК-1: Организация проектного производства и взаимодействия между работниками	ПК-1.1: Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования

ми, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласований и экспертиз, строительно-монтажных работ и авторского надзора (в области проектирования автомагистралей и специальных сооружений)	проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений
	ПК-1.2: Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику
	ПК-1.3: Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений
ПК-2: Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства), реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений	ПК-2.1: Подготовка строительного производства на участке строительства
	ПК-2.2: Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства
	ПК-2.3: Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства
	ПК-2.4: Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства
Тип задач профессиональной деятельности: технологический	
ПК-3. Способен применять технологию процессов строительного производства автодорог, разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительную документацию строительной организации	ПК-3.1. Способен к применению технологий производства подготовительных, земляных работ, устройства фундаментов.
	ПК-3.2. Способен определять объемы строительно-монтажных работ, расход строительных материалов и конструкции, составлять график производства работ.
	ПК-3.3. Способен применять технологии монтажных работ, подобрать монтажные краны, строительные машины и механизмы.
Тип задач профессиональной деятельности: научно - исследовательский	
ПК-4. Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки, эксперименты по заданным методикам, составлять отчеты по выполненным работам	ПК-4.1. Способен к сбору, изучению и анализу научно-технической информации, постановке и формулированию цели и задач исследования, выбору способов и методик выполнения исследования, составлению программы и плана для проведения исследования, определению потребности в ресурсах.
	ПК-4.2. Способен к выполнению исследования, сопоставлению математической модели, выполнению моделирования, обработке результатов моделирования и опытных исследований.
	ПК-4.3. Способен документировать результаты исследования, оформлять отчетную документацию, формулировать выводы, представлять, и внедрять результаты проведенного исследования или опытно-конструкторской разработки.

ПК-5.Способен осуществлять организацию и управление строительной деятельностью	ПК-5.1. Способен применять основы и особенности управление строительством: принципы и методы функции управления; организации-участники строительства; нормативно-правовую документацию по организации и управлению строительной деятельностью.
	Пк-5.2. Способен применять технологии и цифровизацию управления. Знает организационные структуры управления; государственные и муниципальные органы, технический надзор, структуру проектных организаций, строительные объединения, тресты и др.
	ПК-5.3. Способен выполнять календарное планирование, проектирование и расчет строительного генплана, использовать сетевые методы планирования и управления, оптимизацию.

Матрица компетенций

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; ОПК- 11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК- 5
Б1.О	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; ОПК- 11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК- 5
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4, УК-6
Б1.О.06	Правоведение	УК-10
Б1.О.07	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.08	Основы Российской государственности	УК-5
Б1.О.09	Математика	УК-1, ОПК-1

Б1.О.10	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2, ОПК-6
Б1.О.11	Физика	ОПК-1
Б1.О.12	Химия	ОПК-1
Б1.О.13	Информационные технологии	ОПК-2, ОПК-5
Б1.О.14	Информационное моделирование в строительстве	УК-1, ОПК-2
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, ОПК-10
Б1.О.16	Инженерная геодезия	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
Б1.О.17	Теоретическая механика	УК-1, ОПК-1
Б1.О.18	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	ОПК-1, ОПК-6
Б1.О.19	Строительная механика и устойчивость сооружений	ОПК-1, ПК-3
Б1.О.20	Электроснабжение с элементами электротехники	ОПК-1
Б1.О.21	Инженерная геология и механика грунтов	ОПК-4, ОПК-6
Б1.О.22	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.О.24	Архитектура	ОПК-6, ПК-2
Б1.О.25	Обследование и испытание транспортных сооружений	ОПК-6, ПК-1
Б1.О.26	Организация, планирование и управление в строительстве	УК-2, ОПК-8, ПК-5
Б1.О.27	Гидравлика и гидрология транспортных сооружений	ОПК-5
Б1.О.28	Экономика и управление строительством	УК-9, ОПК-6, ОПК-9
Б1.О.29	Основы проектирования автомобильных дорог и транспортных сооружений	ОПК-3, ОПК-6, ПК-1
Б1.О.30	Технология и организация строительства земляного полотна	ОПК-8, ПК-3
Б1.О.31	Технология строительства дорожных одежд	ОПК-8, ПК-3
Б1.О.32	Проектирование и расчет дорожных одежд	ОПК-3, ПК-1
Б1.О.33	Проектирование транспортных развязок	ПК-1
Б1.О.34	Тоннели и защитные сооружения на автомобильных дорогах	ПК-2
Б1.О.35	Механизация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог	ПК-2

Б1.О.36	Основы надежности автомобильных дорог	ОПК-11, ПК-1
Б1.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Геотехника. Основания и фундаменты	ОПК-6
Б1.В.02	Сметное дело в строительстве	ОПК-3, ОПК-4
Б1.В.03	Основы научных исследований	ОПК-11, ПК-4
Б1.В.04	Эксплуатация автомобильных дорог	ОПК-9, ПК-3
Б1.В.05	Основы автоматизированного и информационного проектирования автомобильных дорог	ОПК-2
Б1.В.06	Программные комплексы по проектированию и расчету строительных систем	ПК-2, ПК-3
Б1.В.07	ВМ-моделирование в строительном проектировании	ПК-2, ПК-3
Б1.В.08	Техническое прикрытие автомобильных дорог	ОПК-7, ПК-1
Б1.В.09	Реконструкция автомобильных дорог	ПК-2
Б1.В.10	Восстановление автомобильных дорог после техногенных аварий и природных катастроф	ОПК-7, ПК-2
Б1.В.11	Мосты и путепроводы	ОПК-7, ПК-1
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	УК-5, УК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности	УК-5, УК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	УК-5, УК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной политики	УК-6, УК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Основы психологии и инклюзивного взаимодействия	УК-1, УК-3; УК-5, УК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Психология личности и группы	УК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика производства и бизнес процессы	УК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика	УК-9
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	УК-8, ОПК-5, ПК-2
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-3, ОПК-2, ПК-1
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-3, ОПК-8, ПК-2
Б2.О.04(П)	Исполнительская практика	УК-3, ОПК-3, ОПК-8, ПК-3

Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-3, ОПК-3, ОПК-8, ПК-4
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-3, ОПК-3, ОПК-6, ПК-2, ПК-3
Б3.01	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; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	История Донецкого края	УК-5
ФТД.02	Введение в специальность	УК-2
ФТД.03	Проблемы оптимального проектирования конструкций зданий и сооружений	ПК-1

12. Организационно-педагогические условия (в соответствии с п. 7.2 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 31 мая 2017 г. № 484 (с изменениями и дополнениями в соответствии с приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ; № 1456 от 26.11.2020 г., № 84 от 08.02 2021 г., №662 от 19.07.2022 г., №208 от 27.02.2023 г.)

Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета на иных условиях.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011г., регистрационный № 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям),

должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 10 % численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 65 % численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Реализация ОПОП подготовки специалистов по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин.