

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
А.А.Роженцов
15.03.2024 г.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код, направление подготовки / специальность	08.04.01 Строительство
Направленность	Автомобильные дороги
Квалификация	Магистр
Формы обучения	очная
Объем программы	120 з. ед.
Срок получения образования	2 года
Факультет (институт), выпускающая кафедра	Институт строительства и архитектуры, Кафедра строительных технологий и автомобильных дорог

Руководитель научного содержания программы	Веюков Евгений Валерианович, Заведующий кафедрой, кандидат наук Публикации: 1. Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог на примере Robur: учебное пособие для направления 08.03.01 «Строительство» профиля «Автомобильные дороги» очной и заочной форм обучения / Е.В. Веюков; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет». – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2022. – 141 с. – ISBN 978-5-8158-2300-6. 2. Автоматизированное проектирование дорожных одежд в программном комплексе Robur: учебное пособие для направления 08.03.01 «Строительство» профиля «Автомобильные дороги» очной и заочной форм обучения / Е.В. Веюков; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет». – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2022. – 90 с. – ISBN 978-5-8158-2298-6. 3. Aging of Sandy Asphalt Mixes with Anti-aging Additives // М.Г. Салихов, Е.В. Веюков, К.С. Горшков, Л.И. Понеделко. – AlfaBuild, №2(22), 2022 г. – С. 1-10. 4. Bitumen Aging on the Surface of Igneous and Carbonate Rocks of Various Grain Size // М.Г. Салихов, Е.В. Веюков, Е.А. Ломакина, Л.И. Понеделко. – AlfaBuild, №1, 2022 г. – С. 1-9. 5. Корреляционные связи между значениями коэффициента старения образцов из асфальтобетонных и битумоминеральных смесей // М.Г. Салихов, Е.В. Веюков, В.А. Марасанов, А.В. Кошкин. – Инновации и инвестиции, №4, 2022 г. – С. 139-142. 6. Проектирование дорожных одежд с учетом процессов старения асфальтобетонов // М.Г. Салихов, Е.В. Веюков, А.Г. Толстова, Д.П. Тихвинская. – Инновации и инвестиции, №4, 2022 г. – С. 191-195. 7. Технологическое старение асфальтобетонных смесей с добавками СБС для покрытий автомобильных дорог // М.Г. Салихов, Е.В. Веюков, А.Г. Дмитриев, М.С. Сафонов. – Инновации и инвестиции, №5, 2022 г. – С. 179-182. 8. The individual components' influence on aging of bitumen mineral materials // М.Г. Салихов, Е.В. Веюков, В.М. Вайнштейн, Л.И. Малянова. – IOP Conference Series Materials Science and Engineering, 2021 г. – С. 1-
Содержание ОПОП (дисциплины, практики)	Информационные технологии в строительстве Организация содержания и ремонта автомобильных дорог Управление проектом и технологическое предпринимательство Основы научных исследований Технология производства современных дорожно-строительных материалов Управление технологиями информационного моделирования в дорожном строительстве Информационное моделирование Организация проектно-изыскательской деятельности Проектирование и изыскание автомобильных дорог Обследование и испытание инженерных сооружений транспортного строительства Технологии строительства и реконструкции автомобильных дорог Организация научных исследований в сфере строительства и

	эксплуатации объектов и сооружений транспортного строительства Психология саморазвития Управление командным и личностным развитием Иностранный язык в академической и профессиональной коммуникации Разговорный иностранный язык Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (рассредоточенная) Учебная практика. Ознакомительная практика Производственная практика. Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) Производственная практика. Технологическая практика Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Долговечность строительных материалов и конструкций Философия науки и техники
Выбранные профессиональные стандарты	10.014. Специалист в области проектирования автомобильных дорог, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 июля 2022 года № 401н. 16.038. Руководитель строительной организации, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 года № 803н; 40.011. Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 года № 121н;
Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

	ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-5 Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность ПК-1 Способность осуществлять и организовывать инженерные изыскания автомобильных дорог ПК-2 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог ПК-3 Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений автомобильных дорог ПК-4 Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству и реконструкции автомобильных дорог ПК-5 Способность организовывать производственно-технологические процессы содержания и ремонта автомобильных дорог ПК-6 Способность организовать работы по мониторингу транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог ПК-7 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов транспортного строительства
Формы аттестации	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
Область профессиональной деятельности	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий., Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство в сфере инженерных изысканий и исследований для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций.
Объекты профессиональной деятельности	объект строительства автомобильных дорог и транспортной инфраструктуры
Типы задач	Научно-исследовательский; Проектный; Технологический

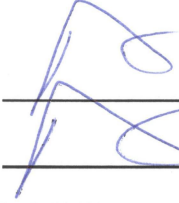
профессиональной деятельности	
Условия и перспективы профессиональной карьеры	Потребность в выпускниках направления подготовки 08.04.01 существует у различных работодателей, включая государственные и бизнес-структуры, в том числе: : ОАО «Марий Эл Дорстрой»;ГКУ «Марийскавтодор» (г.Йошкар-Ола); ГУ «Волговятуправтодор» (г.Казань);ОАО «Трест Камдорстрой» (г.Набережные Челны); ООО «Дорпроект» (г.Йошкар-Ола); ООО «ПСБ по проектированию дорожных объектов» (г.Йошкар-Ола), АО "Марийскавтодор", АО "ДСК "АВТОБАН".
Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации	В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей. Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями ГУП РМЭ «Мостремстрой», ГКУ «Марийскавтодор», АО «Марий Эл Дорстрой», Медведевский филиал АО «Марий Эл Дорстрой», МУП «Город». Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями ГУП РМЭ «Мостремстрой», ГКУ «Марийскавтодор», АО «Марий Эл Дорстрой», Медведевский филиал АО «Марий Эл Дорстрой», МУП «Город», АО«Марийскавтодор»; КОГКУ «Дорожный комитет Кировской области»; ООО«Дорожник»; ООО «Дорпроект» (г.Йошкар-Ола), АО "ДСК "АВТОБАН". ООО «ПСБ по проектированию дорожных объектов» (г.Йошкар-Ола),
Условия реализации ОПОП	Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО. Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним. В процессе обучения применяются современные информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение. Создана и зарегистрирована в установленном порядке электронно-библиотечная система университета, предоставляющая возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети в Интернет. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок. В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования

**Состав общественно-
профессионального
экспертного совета**

Председатель ОПЭС: Черкасов Юрий Викторович, начальник
отдела безопасности дорожного движения ГКУ "Марийскавтодор"
Секретарь ОПЭС: Очеева Любовь Геннадьевна, эксперт
направление деятельности автомобильные дороги АУ РМЭ
УГЭПД
Члены ОПЭС: Сафронов Сергей Евгеньевич, генеральный
директор ООО "Автодор М"

СОГЛАСОВАНО:

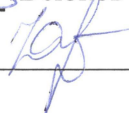
Заведующий выпускающей кафедры

 /Веюков Евгений Валерианович/

Руководитель ОПОП

 /Веюков Евгений Валерианович/

Представитель студенческого самоуправления

 /Шихина Ю.П.