

## ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

|  |   |
|--|---|
| <b>Код, направление подготовки / специальность</b> | 08.03.01 Строительство  |
| <b>Направленность</b>                              | Автомобильные дороги  |
| <b>Квалификация</b>                                | Бакалавр  |
| <b>Формы обучения</b>                              | очная   |
| <b>Объем программы</b>                             | 240 з. ед.  |
| <b>Срок получения образования</b>                  | 4 года  |
| <b>Факультет (институт), выпускающая кафедра</b>   | Институт строительства и архитектуры, Кафедра строительных технологий и автомобильных дорог   |
| <b>Содержание ОПОП (дисциплины, практики)</b>      | Безопасность жизнедеятельности<br>Инженерная геология<br>Математика<br>Инженерная геодезия<br>Физика<br>Экономическая теория<br>Деловые коммуникации и культура речи<br>Основы изыскания автомобильных дорог<br>Философия<br>Экология и концепции устойчивого развития<br>Модуль. Безопасность жизнедеятельности<br>Основы архитектуры<br>Правоведение<br>Основы военной подготовки<br>Действия в чрезвычайных ситуациях<br>Теоретическая механика. Основы технической механики<br>Механика жидкости и газа<br>Основы геотехники<br>Строительные материалы<br>Основы строительных конструкций<br>Основы технической эксплуатации сооружений<br>Сопротивление материалов<br>Электротехника и электроснабжение<br>Изыскания и проектирование автомобильных дорог<br>Инженерное обеспечение зданий и сооружений<br>Социология<br>Технологические процессы и механизация в строительстве<br>Геодезическое обеспечение в строительстве<br>Стандартизация и сертификация в системах менеджмента качества<br>Строительная механика<br>Инженерные сооружения в транспортном строительстве |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Строительство автомобильных дорог</p> <p>Организация и управление в строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве</p> <p>Основы сметного дела в дорожном строительстве</p> <p>Производственная база дорожного строительства</p> <p>Реконструкция автомобильных дорог</p> <p>Физическая культура и спорт</p> <p>Информационные технологии</p> <p>Информационные технологии</p> <p>История России</p> <p>Начертательная геометрия и инженерная графика</p> <p>Химия</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Строительство малых искусственных сооружений</p> <p>Автоматизация проектирования автомобильных дорог</p> <p>Основы технологического предпринимательства</p> <p>Городские улицы и дороги</p> <p>Содержание автомобильных дорог</p> <p>Общая физическая подготовка</p> <p>Занятия в спортивных секциях</p> <p>Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ</p> <p>Дорожно-строительные материалы</p> <p>Дорожное материаловедение</p> <p>Информационные модели в строительстве</p> <p>Информационные технологии в проектировании и строительстве</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Учебная практика. Изыскательская практика</p> <p>Учебная практика. Ознакомительная практика (рассредоточенная)</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Производственная практика. Технологическая практика (рассредоточенная)</p> <p>Производственная практика. Проектная практика</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Факультативные дисциплины</p> |
| <b>Выбранные профессиональные стандарты</b> | <p>10.002 Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 г. № 746н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 ноября 2021 г., регистрационный № 65946);</p> <p>10.003 Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от 28 декабря 2015 г. № 1167н;</p> <p>10.004 Профессиональный стандарт «Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 г. № 698н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 ноября 2021 г., регистрационный № 65775);</p> <p>10.014 Профессиональный стандарт «Специалист в области</p>  |

проектирования автомобильных дорог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 июля 2022 г. № 401н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 августа 2022 г., регистрационный № 69541);

10.017 Профессиональный стандарт «Специалист по организации инженерных изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 227н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 мая 2022 г., регистрационный № 68569);

10.019 Профессиональный стандарт «Специалист в области геодезии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 марта 2022 г. № 168н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 апреля 2022 г., регистрационный № 68342);

16.002 Профессиональный стандарт «Специалист технического заказчика», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2021 г. № 673н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 ноября 2021 г., регистрационный № 65702);

16.025 Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 231н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 мая 2022 г., регистрационный № 68601);

16.031 Профессиональный стандарт «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 июля 2022 г. № 399н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 августа 2022 г., регистрационный № 69540);

16.032 Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного

производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2020 г. № 760н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 декабря 2020 г., регистрационный № 61262);

16.033 Профессиональный стандарт «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 504н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2019 г., регистрационный № 55613);

16.034 Профессиональный стандарт «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 июля 2022 г. № 400н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 августа 2022 г., регистрационный № 69544);

|   |   |
|---|---|
|   | <p>16.038 Профессиональный стандарт «Руководитель строительной организации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 г. № 803н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2020 г., регистрационный № 61727);</p> <p>16.127 Профессиональный стандарт «Специалист по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 апреля 2021 г. № 214н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 мая 2021 г., регистрационный № 63362);</p> <p>16.129 Профессиональный стандарт «Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2021 г. № 589н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 октября 2021 г., регистрационный № 65224);</p> <p>16.151 Профессиональный стандарт «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 787н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 января 2021 г., регистрационный № 62126);</p> <p>40.008 Профессиональный стандарт «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2014 г. № 86н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31696), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);</p> <p>40.011 Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 г. № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31692), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).</p> |
| <b>Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)</b> | <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>  |

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

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 возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

|  |   |
|--|---|
|  | <p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p> <p>ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики</p> <p>ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии</p> <p>ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p> <p>ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</p> <p>ПК-1 Владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования автомобильных дорог и ее элементов в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования</p> <p>ПК-2 Владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам</p> <p>ПК-3 Способность организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям в сфере строительства и реконструкции автомобильных дорог и транспортных сооружений</p> <p>ПК-4 Способность выполнять работы по проектированию автомобильных дорог и транспортных сооружений</p> <p>ПК-5 Способность выполнять обоснование проектных решений автомобильных дорог и транспортных сооружений</p> <p>ПК-6 Способность организовывать производство работ по строительству и реконструкции автомобильных дорог и транспортных сооружений</p> |
| <b>Формы аттестации</b>                      | зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты   |
| <b>Область профессиональной деятельности</b> | 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.  |
| <b>Объекты профессиональной деятельности</b>  | Автомобильные дороги и транспортные сооружения   |
| <b>Типы задач профессиональной деятельности</b>   | Изыскательский; Организационно-управленческий; Проектный; Сервисно-эксплуатационный; Технологический   |
| <b>Условия и перспективы профессиональной карьеры</b>   | Потребность в выпускниках направления подготовки «Строительство» профиля/направленности «Автомобильные дороги» существует у различных работодателей, включая государственные и бизнес-структуры, в том числе: ОАО «Марий Эл Дорстрой»; ГКУ «Марийскавтодор»; АО «Марийскавтодор» (г.Йошкар-Ола); ФКУ «Волговятуправтодор» (г.Казань); ОАО «Трест Камдорстрой» (г.Набережные Челны); ООО «Дорпроект» (г.Йошкар-Ола); ООО «ПСБ по проектированию дорожных объектов» (г.Йошкар-Ола).  |
| <b>Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации</b> | <p>В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей.</p> <p>Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями<br/>ГУП РМЭ «Мостремстрой», ГКУ «Марийскавтодор», АО «Марий Эл Дорстрой», Медведевский филиал АО «Марий Эл Дорстрой», МУП «Город».</p> <p>Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями<br/>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).</p>  |
| <b>Условия реализации ОПОП</b>  | <p>Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО.</p> <p>Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним.</p> <p>В процессе обучения применяются современные информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение.</p> <p>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.</p> <p>Применяемые механизмы оценки качества образовательной</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок.</p> <p>В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования</p>   |
| <b>Состав общественно-профессионального экспертного совета</b> | <p>Председатель ОПЭС: Черкасов Юрий Викторович, начальник отдела безопасности дорожного движения ГКУ "Марийскавтодор"</p> <p>Секретарь ОПЭС: Очеева Любовь Геннадьевна, эксперт направление деятельности автомобильные дороги АУ РМЭ УГЭПД</p> <p>Члены ОПЭС: Сафронов Сергей Евгеньевич, генеральный директор ООО "Автодор М"</p> |

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Вайнштейн Виктор Мейлехович/

Представитель студенческого самоуправления  /Михищенко Юлия Павловна/