



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 3ef6d83dd7cb007880f8438002e941c673e37c7e  
Владелец **Роженцов Алексей Аркадьевич**  
Действителен с 29.09.2021 по 29.12.2022

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по РУК  
А.А.Роженцов  
18.02.2022 г.

## ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<b>Код, направление подготовки / специальность</b>	08.03.01 Строительство
<b>Направленность</b>	Промышленное и гражданское строительство
<b>Квалификация</b>	Бакалавр
<b>Формы обучения</b>	очная, очно-заочная, очно-заочная ускоренная
<b>Объем программы</b>	240 з. ед.
<b>Срок получения образования</b>	4 года, 5 лет, 3 года 6 месяцев
<b>Факультет (институт), выпускающая кафедра</b>	Институт строительства и архитектуры, Кафедра строительных конструкций и водоснабжения
<b>Содержание ОПОП (дисциплины, практики)</b>	Инженерная геология Математика Инженерная геодезия Информационные технологии Физика Экономическая теория Безопасность жизнедеятельности Деловые коммуникации и культура речи Философия Экология и концепции устойчивого развития Основы архитектуры Информационные технологии Теоретическая механика. Основы технической механики Механика жидкости и газа Основы геотехники Строительные материалы Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений Основы строительных конструкций Основы технической эксплуатации сооружений Сопротивление материалов Электротехника и электроснабжение Инженерное обеспечение зданий и сооружений История (история России, всеобщая история) Строительная механика Технологические процессы и механизация в строительстве Стандартизация и сертификация в системах менеджмента качества Металлические конструкции Основания и фундаменты Организация и управление в строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве Технология возведения зданий и сооружений

	<p>Железобетонные и каменные конструкции</p> <p>Конструкции из дерева и пластмасс</p> <p>Основы сметного дела в строительстве</p> <p>Правоведение</p> <p>Социология</p> <p>Физическая культура и спорт</p> <p>Начертательная геометрия и инженерная графика</p> <p>Химия</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Автоматизация инженерных расчетов строительных конструкций</p> <p>Основы технологического предпринимательства</p> <p>Общая физическая подготовка</p> <p>Занятия в спортивных секциях</p> <p>Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ</p> <p>Информационные модели в строительстве</p> <p>Информационные технологии в проектировании и строительстве</p> <p>Ремонт и усиление строительных конструкций зданий и сооружений</p> <p>Основы реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Учебная практика. Изыскательская практика</p> <p>Учебная практика. Ознакомительная практика</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>Проектирование строительных конструкций</p> <p>Методика оптимизации технических решений</p>
<b>Выбранные профессиональные стандарты</b>	<p>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 декабря 2015 г., № 1167н</p> <p>16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2014 г., № 943н</p> <p>16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 марта 2014 г., № 9269 н</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> <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</p> <p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>

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 коррупционному поведению

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

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

ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики

	<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 Способность применять средства математического (компьютерного) моделирования, в том числе использовать универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы, системы автоматизированных проектирования, в архитектурно-строительном проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-2 Способность проводить инженерные изыскания, проектирование зданий и сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест при реконструкции, модернизации и техническом перевооружении</p> <p>ПК-3 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-4 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-5 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-6 Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-7 Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения</p>
<b>Формы аттестации</b>	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство в сфере инженерных изысканий для строительства, 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
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
<b>Типы задач</b>	изыскательский; проектный

<b>профессиональной деятельности</b>	
<b>Условия и перспективы профессиональной карьеры</b>	<p>Потребность в выпускниках направления подготовки 08.03.01 «Строительство» существует у различных работодателей, включая государственные и бизнес-структуры, в том числе: Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ, Инспекция Госстройнадзора по РМЭ, Управление государственной экспертиза проектной документации и инженерных изысканий.</p> <p>Предприятия строительной отрасли: архитектурно-проектные организации, экспертные организации, строительно-монтажные организации и предприятия стройиндустрии, предприятия ЖКХ, высшие учебные и научно-исследовательские институты.</p>
<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          ООО ИЦ Аркада (№24/12 от 23.10.2012); ООО ПСК "Вектор" (№93/2017 от 22.03.2017)</p> <p>Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями          МУП «Город» МО «Город Йошкар-Ола»(№36/2021 от 26.03.2021); ООО АСГ «Аист» (№155/2021 от 27.04.2021); ООО «ПСК» (№156/2021 от 22.04.2021); ООО АПМ «Нюанс» №157/2021 от 22.04.2021; ООО «Проектное управление «Парус» (№158/2021 от 22.04.2021); ООО «Мастерская архитектора Дмитриева Николая Михайловича» (№№171/2021 от 23.04.2021); АО «Марийскгражданпроект»(№№172/2021 от 23.04.2021); ООО Инновационный инжиниринг (№173/2021 от 23.04.2021); ООО «Проектное управление «Артель» (№219/2021 от 27.04.2021); ООО ИЦ Аркада»(№221/2021 от 28.04.2021); ООО «Институт строительно-технической экспертизы» (№223/2021 от 28.04.2021); ООО «РСТПроект» (№224/2021 от 28.04.2021); ООО «Каскад» (№225/2021 от 28.04.2021); ООО «Твой дом» (№272/2021 от 11.05.2021); ООО «Изоляция» (№275/2021 от 11.05.2021); АО СЗ «ПМК-5» (№277/2021 от 11.05.2021); ООО «Домаск» (№289/2021 от 12.05.2021); ООО «ДартСтрой» (№290/2021 от 12.05.2021); ООО «Региональная проектно-строительная компания» (№300/2021 от 13.05.2021); ГУКП РМЭ «Мостремстрой» (№301/2021 от 15.04.2021); ООО «Артель Строй» (№313/2021 от 17.05.2021); МВД по Республике Марий Эл (№333/2021 от 19.05.2021); ООО «Элла» (№347/2021 от 20.05.2021); ООО СК «Спецстрой» (№367/2021 от 24.05.2021); ПК Моркинская ПМК (№393/2021 от 01.06.2021); ООО «Отделочник» (№401/2021 от 02.06.2021); ООО «Идиллия» (№409/2021 от 03.06.2021); ООО «СМУ-10» (№414/2021 от 04.06.2021); ООО «Марспецмонтаж» (№425/2021 от 09.06.2021); ООО «Агама-Строй» (№511/2021 от 05.07.2021)</p> <p>Договора о сетевой форме реализации ОПОП заключены со следующими организациями          нет</p>

	<p>нет</p> <p>Базовое структурное подразделение на предприятии</p> <p>нет</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. 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. На базе центра электронного обучения организован образовательный портал, позволяющий осуществлять дистанционные формы образования.</p> <p>Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок.</p> <p>В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг и высшего образования</p>
<b>Состав общественно-профессионального экспертного совета</b>	<p>Председатель ОПЭС: Зверев Лев Владимирович, начальник Автономного учреждения Республики Марий Эл Управления государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (АУ РМЭ УГЭПД).</p> <p>Секретарь ОПЭС: Григорьев Андрей Аркадьевич, главный инженер АО «Марийскгражданпроект».</p> <p>Члены ОПЭС: Лазарев Алексей Игоревич, директор ООО «Инновационный инжиниринг».</p>

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедры



/Поздеев В.М./

Согласовано:

Представитель студенческого самоуправления



/Соколова Ю.А./