СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП Сертификат: 0557194815DB520BF2AB0DCC77017FD544085D Владелен: Роженцов Алексей Аркадьевич

Лействителен: с 21.07.2020 по 21.10.2021

УТВЕРЖДАЮ		
Ректор		
·"26 " июня	2020 г.	

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код, направление	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений	
подготовки /		
специальность		
Направленность	Строительство высотных и большепролетных зданий и	
•	сооружений	
Квалификация	Инженер-строитель	
Формы обучения	очная	
Объем программы	360 з. ед.	
Срок получения	6 лет	
образования		
Факультет (институт),	Институт строительства и архитектуры, Кафедра строительных	
выпускающая кафедра	конструкций и водоснабжения	
Содержание ОПОП	Инженерная и компьютерная графика	
(дисциплины,	Философия	
практики)	Химия	
	Экономика отрасли	
	Инженерная экология в строительстве	
	Теоретическая механика	
	Строительные материалы	
	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и	
	пластичности	
	Строительная механика	
	Механика грунтов	
	Механика жидкости и газа	
	Безопасность жизнедеятельности	
	Стандартизация и сертификация в системах менеджмента	
	качества	
	Инженерная геодезия	
	Инженерная геология	
	Основы архитектуры	
	Водоснабжение и водоотведение	
	Теплогазоснабжение и вентиляция	
	Электротехника и электроснабжение	
	Основания и фундаменты	
	Технологические процессы в строительстве	
	Организация, управление и планирование в строительстве	
	Иностранный язык	
	Основы технологии возведения зданий и специальных	
	сооружений	
	Механизация и автоматизация строительства	
	Обследование и испытание сооружений	
	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
	Металлические конструкции (общий курс)	
I	ı	

Конструкции из дерева и пластмасс

Эксплуатация и реконструкция сооружений

Урбанистика и нормативная база проектирования городов

Основы научных исследований

История (история России, всеобщая история)

Сейсмостойкость зданий и сооружений

Физическая культура и спорт

Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски

Высшая математика

Информационные технологии

Физика

Социальное взаимодействие в отрасли

Технологическое предпринимательство. Часть 1

Технологическое предпринимательство. Часть 2

Деловые коммуникации и культура речи

Автоматизация проектирования объектов строительства

Железобетонные конструкции (спецкурс)

Металлические конструкции (спецкурс)

Проектирование фундаментов в сложных условиях

Вероятностные методы в теории надежности строительных конструкций

Автоматизация инженерных расчетов в строительстве

Пакет прикладных программ для проектирования

Информационные модели в строительстве

Информационные технологии в проектировании и строительстве

Общая физическая подготовка

Занятия в спортивных секциях

Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ

Преддипломная практика

Учебная практика. Ознакомительная практика

Учебная практика. Изыскательская практика

Производственная практика. Технологическая практика

Производственная практика. Исполнительская практика

Производственная практика. Проектная практика

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Проектирование строительных конструкций

Оптимизация технических решений

Выбранные профессиональные стандарты

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

16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты $P\Phi$ от 27 ноября 2014 г., № 943н

16.038 Руководитель строительной организации, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 декабря 2014 г., № 1182н

16.114. Организация проектного производства в строительстве, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15

февраля 2017 г., № 183н

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 2017 г., № 269н

40.008 Специалист по организации и управлению научноисследовательскими и опытно-конструкторскими работами, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 февраля 2014 г., № 86н

40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытноконструкторским работам, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 марта 2014 г., № 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 пели
- 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
- УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
- УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
- ОПК-1 Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук
- ОПК-2 Способен анализировать и представлять информацию, применять информационные и компьютерные технологии для работы с информацией и приобретения новых знаний в профессиональной деятельности, применять в проектной деятельности средства автоматизированного проектирования
- ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативноправовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития
- ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства
- ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектноизыскательскими работами в строительной отрасли

- ОПК-6 Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, требований экологических социальных требований безопасности. способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений сооружений, зданий И осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
- ОПК-7 Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
- ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности
- ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации
- ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений
- ОПК-11 Способен осуществлять постановку и решение научнотехнических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований
- ДПК-1 Способность применять средства физического и математического (компьютерного) моделирования, в том числе использовать универсальные и специализированные программновычислительные комплексы, системы автоматизированных проектирования, в архитектурно-строительном проектировании зданий и сооружений, в том числе высотных и большепролетных
- ДПК-2 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного и конструктивного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений специального назначения
- ПКО-1 Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций высотных, большепролетных зданий и сооружений
- ПКО-2 Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений
- ПКО-3 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений

Формы аттестации Область профессиональной деятельности Объекты	ПКО-4 Способность организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений ПКО-5 Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты Образование, Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство промышленные и гражданские здания и сооружения;
профессиональной	высотные и большепролетные здания и сооружения.
деятельности	
Типы задач	изыскательский; научно -
профессиональной	исследовательский; проектный; технологический
деятельности	
Условия и	Потребность в выпускниках направления подготовки 08.05.01
перспективы	«Строительство уникальных зданий и сооружений» существует у
профессиональной	различных работодателей, включая государственные и бизнес-
карьеры	структуры, в том числе: Министерство строительства,
	архитектуры и ЖКХ, Инспекция Госстройнадзора по РМЭ.
	Управление государственной экспертиза проектной документации
	и инженерных изысканий.
	Предприятия строительной отрасли: архитектурно-проектные организации, экспертные организации, строительно-монтажные
	организации, экспертные организации, строительно-монтажные организации и предприятия стройиндустрии, предприятия ЖКХ,
	высшие учебные и научно-исследовательские институты.
Договоры о	В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется
стратегическом	теоретической и практической подготовке выпускников с учетом
партнерстве, договоры	требований потенциальных работодателей.
о местах проведения	Договоры о стратегическом партнерстве заключены со
практики, о сетевой	следующими организациями
форме реализации	АО Проектный институт «Агропроект»;
	ОАО «Марийскгражданпроект-БТПИ»;
	ООО «ПРИС Меткон»;
	ООО ИЦ «Аркада»;
	ООО «Гален – завод базальтовых технологий»;
	ООО «ПСК Вектор».
	l s s s s s s s s s s s s s s s s s s s
ı	1 I

Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями

ОАО «Йошкар-Олинское проектно-строительное объединение»;

ЗАО «Ариада» (г. Волжск);

ООО «Центр многофункционального каркасного строительства»;

OOO «TEXHOTEX»;

ООО «Строительные материалы»;

ООО «Инжекомстрой»;

ООО «Дельта Строй ЖБИ»;

ООО ПСК «ГРАНД СТРОЙ»;

ООО АПМ «Артель»;

ОАО «Марийскгражданпроект-БТПИ»;

ООО ПСК «Строй Дом»;

ООО «Мастерская архитектора Дмитриева»;

АО Проектный институт «Агропроект»;

ООО «Корвет»;

ООО «ПСК»;

ООО Проектное управление «Парус»;

ООО «ПСК Вектор»;

ООО «Теплогазстрой»;

ООО «СтройТерминал».

Условия реализации ОПОП

Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебнометодическое 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.

процессе обучения современные применяются информационные технологии сети Интернет, ресурсы информационные базы данных ведущих отечественных агентств, зарубежных 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

Председатель ОПЭС: Зверев Л.В., начальник технического отдела Автономного учреждения Республики Марий Эл Управление государственной экспертизы проектной документации и ре Секретарь ОПЭС: Конышев В.Н., начальник технического отдела АО "Марийскгражданпроект - базовый территориальный проектный институт" Члены ОПЭС: Кузнецов С.П., исполнительный директор НП СРО "Гильдия строителей"; Ершов И.Г., генеральный директор ООО "Корвет"; Котлов В.Г., директор Института строительства и

А.Н., к.т.н, доцент кафедры СКиВ ПГТУ

архитектуры, к.т.н, профессор кафедры СКиВ ПГТУ; Актуганов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры //Поздеев Виктор Михайлович/

Представитель студенческого самоуправления