



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(УрГАХУ)

Факультет дополнительного профессионального образования



С УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
А.В. Долгов

« 23 » мая 2020 г.

Программа повышения квалификации

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
(АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ)**

Екатеринбург, 2020

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Нормативно-правовая основа разработки программы

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 02.05.2015 № 122-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статьи 11 и 73 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22.01.2013 г. № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности», утвержденного приказом Минтруда России от 28.12.2015 г. № 1167н и зарегистрированного в Минюсте России от 28.01.2016 г. № 40838.
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 08.06.2017г. № 509;
- иные нормативные правовые акты, регламентирующие образовательную деятельность в Российской Федерации.

1.2 Цель реализации программы

Формирование у специалистов, работающих в области архитектурно-строительной деятельности, новых компетенций в правовых, экономических и архитектурных основах градостроительной деятельности, совершенствование методов проектирования с учетом современных требований к архитектурно-строительным решениям и проектной документации и нормативно-правового регулирования в проектно-строительном деле;

Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональными стандартами

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта	Уровень квалификации
«Проектирование зданий и сооружений (архитектурное проектирование)»	ПС «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности», приказ Минтруда России от 28.12.2015 г. № 1167н и зарегистрированного в Минюсте России от 28.01.2016 г. № 40838.	В/01.6

1.3. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы повышения квалификации обучающийся должен приобрести следующие знания, умения, необходимые для качественного изменения следующих профессиональных компетенций специалистов предприятий и организаций в области архитектурной деятельности:

- разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, конструктивно-техническим нормативам и законодательству на всех стадиях согласно критериям проектной программы - применение знаний смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектной документации, действовать технически грамотно с использованием строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств.

Владение основными приемами и методами выполнения рабочей документации.

Результаты освоения программы повышения квалификации

Категория обучающихся: лица, имеющие высшее образование (бакалавриат) и имеющие опыт работы в области инженерно-технического проектирования не менее 3 лет; лица, имеющие среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и имеющие опыт работы в области инженерно-технического проектирования не менее 5 лет.

Трудовая функция по профстандарту	Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Практический опыт
«Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать требования заданий и собранной информации, включая результаты исследований, для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности 2. Систематизировать необходимую информацию для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности 3. Определять методы и инструментарию для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности 4. Выполнять необходимые расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности 5. Разрабатывать технические предложения в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответст- 	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности</p> <p>Система источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники</p> <p>Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности</p> <p>Методы и практические приемы выполнения экспериментальных и теоретических исследований в сфере градостроительной деятельности для анализа результатов таких работ</p>	<p>Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования</p> <p>Определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей</p> <p>Разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического проектирования в градостроительной деятельности</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональ-</p>	<p>Основными приемами и методами выполнения рабочей документации</p>

	<p>вии с установленными требованиями</p> <p>6. Разрабатывать эскизные проекты в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями</p> <p>7. Разрабатывать технический проект в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями</p> <p>8. Разрабатывать рабочую документацию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</p> <p>9. Формировать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования</p>	<p>Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы</p> <p>Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности</p> <p>Установленные требования к производству строительных и монтажных работ, обеспечению строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий</p>	<p>ной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности</p> <p>Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности</p> <p>Оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями</p>	
--	---	---	---	--

1.4 Форма обучения

Форма обучения – очно-заочная, с отрывом от основной работы

1.5 Трудоемкость программы:

Нормативная трудоемкость программы – 72 академических часа, из них 24 часа практического обучения.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебно–тематический план программы повышения квалификации «Проектирование зданий и сооружений (архитектурное проектирование)»

№	Наименование дисциплин	Всего, час	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1	Инженерно-геологические изыскания	8	8	-	
2	Документация по территориальному планированию	4	4	-	
3	Архитектурное проектирование жилых и общественных зданий	24	8	16	Практ. занятие № 1,2
4	Основы современной теории градостроительства	4	4	-	
5	Теория формирования архитектуры	8	8	-	
6	Предпроектное обследование зданий	8	8	-	
7	Городской транспорт. Требования к выполнению схем и проездов транспортной инфраструктуры	8	4	4	Практ. занятие № 3
8	Проектирование зданий и сооружений (звукозащита, виброзащита)	8	4	4	Практ. занятие № 4
	ИТОГО	72	48	24	

2.2. Перечень практических занятий

№ темы	Номер практической работы	Содержание практического занятия	Количество часов
3	Практ. занятие № 1	Доступность общественных зданий и сооружений для посещения инвалидами и другими маломобильными группами населения. Основные мероприятия и устройства, применяемые в объемно-планировочной структуре зданий и сооружений, в соответствии с действующей нормативной документацией.	8,0
3	Практ. занятие № 2	Место рабочего проекта в процессе архитектурно-строительного проектирования. Архитектурно-строительная графика – язык архитектурного творчества; специфика архитектурного чертежа и основные требования к нему. Методика оформления рабочего чертежа.	8,0
7	Практ. занятие № 3	Транспортно-планировочная организация земельного участка общественного объекта заданного функционального	4,0
8	Практ. занятие № 4	Определение суммарного уровня шума нескольких источников. Основные методы для защиты от внешних источников шума в городах. Шумовые характе-	4,0

		ристики внешних источников шума и определение расчетного эквивалентного уровня звука от транспортных потоков в источнике.	
		ИТОГО	24,0

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Обучение осуществляется путем проведения очных занятий в форме лекций и практикума в соответствии с перечнем тем, предусмотренных настоящей программой.

Занятия по программе проводятся в аудиториях, приспособленных для чтения лекций. Обучение осуществляется в помещениях, оборудованных необходимыми техническими средствами для реализации учебного процесса, в том числе для показа презентаций.

Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий	Виды занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитории ФДПО на ул. Карла Либкнехта, 25	Лекции (или лекции, практические занятия)	Мультимедийный проектор, экран, доска, компьютер

3.1. Основная учебная литература:

1. Луговая Л.Н., Голубева Е.А. «Рабочее проектирование в архитектурном ВУЗе. Часть 1.» Учеб. пособие. 2011.

3.2. Дополнительная литература:

1. Боговая И.О., Озеленение населенных мест: учебное пособие / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2012. - 240 с. : ил.
2. Горохов В.А. Зеленая природа города: учеб. пособие: в 2 т./ В.А. Горохов. - М.: Архитектура-С, 2012. - 528 с. Гриф УМО
3. Десятов В.Г., Ландшафтное проектирование: учеб. пособие / В.Г. Десятов, С.В. Жомов; Шадринский гос. пед. ин-т. - Шадринск: Изд-во ШГПИ, 2009. - 102 с.: ил. - Библиогр.: с. 102.
4. Сокольская О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учеб. пособие / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. - СПб.: Лань, 2015. - 708 с.
5. ГОСТ Р 21.1101-2009 СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации;
6. ГОСТ 21.101-97 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
7. ГОСТ 21.501-93 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей»;
8. ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»;
9. СНиП 21-02-99 «Стоянки автомобилей»;
10. СП 31-102-99 «Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей»;
11. СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
12. СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные»;
13. СНиП 21-01-07* «Пожарная безопасность здания и сооружения»;
14. СНиП 2.08.02-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

15. Георгиевский О.В. Единые требования по выполнению строительных чертежей. Справ.пособие.- М.: Архитектура – С, 2003-144с.;
16. Пономарёв В.А. Архитектурное конструирование. Учебник для вузов по спец. «Архитектура». – М.: Архитектура-С, 2009. – 736 с. илл.
17. А.Г. Трущев «Типовые строительные конструкции и изделия»;
18. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий: Учеб. пособие для техникумов / -М., «Архитектура-С», 2005. –176 с.
19. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий: Учеб. пособие / –М., «Архитектура-С», 2005, –168 с.
20. «Методические указания по проектированию планировки жилой территории». Москва, 2006 г.;
21. И.С. Родионовская, И.М. Ястребова «Планировка населенных мест». Методические указания (приложение к учебному пособию). Москва, 2002 г.;
22. «Методические разработки к выполнению курсового проекта на тему: Благоустройство и озеленение жилой группы». Екатеринбург, 1992 г.;
23. Государственные стандарты ЕСКД. – М.: Издательство стандартов, 1984.
Система проектной документации для строительства. – М., 1997.
24. Будасов Б.В., Каминский В.П. Строительное черчение: учеб. для вузов / Б. В. Будасов, В. П. Каминский, О. В. Георгиевский. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Архитектура-С, 2004. - 456 с

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Котенко И.А. Основные этапы планировки городских территорий: учебное пособие / И.А. Котенко. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 60 с. - 978-5-9585-0458-9.

Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143483>

2. Кравчук Л.А. Структурно-функциональная организация ландшафтно-рекреационного комплекса в городах Беларуси / Л.А.Кравчук. - Минск: Белорусская наука, 2011. - 198 с. - 978-985-08-1264-3.

Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86728>

Ресурсы ЭБС

1. <http://www.gardenhistory.ru>
2. <http://www.landindustry.ru>

3.3 Кадровое обеспечение программы

Обеспечивается профессорско-педагогическим составом УрГАХУ, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и составляет 90,9% , а также лицами, привлекаемыми к реализации программы, и имеющих практический опыт в деятельности, связанной с направленностью реализуемой программы

Справка о кадровом обеспечении программы профессиональной переподготовки

№ п/п	Ф.И.О.	Образование в соответствии с требованиями профстандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утвержденным приказом Минтруда России от 5.05.2018 №298н	Основное место работы	Сведения о повышении квалификации/ переподготовке, в том числе по работе с лицами с ОВЗ и инвалидами	Отсутствие ограничений (справка об отсутствии судимости, наличие медосмотра)	Планируемая учебная нагрузка (дисциплина, количество часов)
1	Меренков Алексей Васильевич	<p>Высшее. Архитектура, архитектор Диплом о профессиональной переподготовке № 044 от 28.12.2018, «Преподаватель высшей школы», 400 часов, УрГАХУ;</p> <p>«Архитектура и градостроительство: современные аспекты научной и практической деятельности», 400 часов, УрГАХУ</p>	Зав.кафедрой АП, профессор, к.арх. УрГАХУ	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 254 от 05.02.2019, «Реализация образовательной программы с использованием электронной информационно-образовательной среды вуза», 24 часа, УрГАХУ;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 3369 от 24.11.2017, «Обучение по охране труда», 40 часов, ЧУ ФНИП России «Научно-исследовательский институт охраны тру-</p>	Ограничения отсутствуют	<p>Архитектурное проектирование жилых и общественных зданий -24 час; Теория формирования архитектуры-8 час; Предпроектное обследование зданий-8 час; Проектирование зданий и сооружений (звукозащита, виброзащита) -8 час</p>

				да в городе Екатеринбург»; Удостоверение о повышении квалификации № у-4825/б от 23.04.2016, «Организационное развитие образовательной организации в современных условиях хозяйствования», 72 часа, ФГА-ОУ ДПО «Академия ПК и ППРО»		
2	Колясников Виктор Александрович	Высшее. Архитектура, архитектор Диплом о профессиональной переподготовке № 036 от 28.12.2018, «Преподаватель высшей школы», 400 часов, УрГАХУ «Архитектура и градостроительство: современные аспекты научной и практической деятельности», 400 часов, УрГАХУ	Профессор, д.арх., кафедра ГиЛА УрГАХУ	Удостоверение о повышении квалификации № 221 от 05.02.2019, «Реализация образовательной программы с использованием электронной информационно-образовательной среды вуза», 24 часа, УрГАХУ; Удостоверение о повышении квалификации № 24038 от	Ограничения отсутствуют	Инженерно-геологические изыскания -8 час; Документация по территориальному планированию -4 час; Основы современной теории градостроительства-4 час; Городской транспорт. Требования к выполнению схем и проездов транспортной инфраструктуры-8 час

				31.05.2016, «Компетентност- ный подход к разработке и реализации профес- сиональных образова- тельных программ», 72 часа, ФГБОУ ДПО «ГАПМ им. Н.П. Пастухова»		
--	--	--	--	---	--	--

4. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде зачета в письменной форме по основным разделам программ.

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Дополнительная программа повышения квалификации составлена авторами:					
Разработано:					
№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы	Подпись
1	Дивакова М.Н.	Доцент, канд арх	Декан ФДПО	ФДПО УрГАХУ	
Согласовано:					
№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы	Подпись
1	Исаченко В.И.	Профессор, к.фил.наук	Проректор по УР	УрГАХУ	
2	Колобова Т.Д.		Начальник УМУ	УрГАХУ	
3	Дивакова М.Н.	Доцент, к.арх	Декан ФДПО	УрГАХУ	
Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки одобрена на заседании УМС (Протокол от 02.09.2020г. № 01/20) и согласована:					