

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Кумертауский филиал
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Кумертауский филиал ОГУ)



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМиНР

Л.Ю. Полякова

12.02.2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Специальность: 07.02.01 Архитектура

Форма обучения: очная

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 07.02.01 Архитектура.

Организация-разработчик: Кумертауский филиал ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Разработчики: О.С. Дорофеева, преподаватель
Г.Г. Черноглазова, преподаватель

Эксперты:

Доцент кафедры Городское строительство и хозяйство, канд.пед.наук
Кумертауский филиал ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный университет»



О.Н. Рахимова

Главный архитектор
ГО г.Кумертау



А.М. Мысина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК
«Общепрофессиональных дисциплин»
Протокол № 1 от «05» 12 2023г.

Председатель ПЦК



Г.Г. Черноглазова

СОДЕРЖАНИЕ

	с.:
1. Общая характеристика рабочей программы учебной практики	4
1.1 Область применения программы учебной практики	4
1.2 Цель и задачи учебной практики, требования к результатам освоения учебной практики	4
1.3 Количество часов на освоение программы учебной практики	6
2. Результаты освоения программы учебной практики	7
3. Тематический план учебной практики	8
3.1 Содержание учебной практики	8
4. Условия реализации программы учебной практики	10
4.1 Требования к материально-техническому обеспечению	10
4.2 Информационное обеспечение практики	12
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы учебной практики

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 07.02.01 Архитектура в части освоения основных видов деятельности *Оформление архитектурного раздела проектной документации, Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.*

1.2 Цель и задачи учебной практики, требования к результатам освоения учебной практики

Целью учебной практики является овладение обучающимися видами деятельности *Оформление архитектурного раздела проектной документации, Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих* и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

Задачами учебной практики являются:

- подготовка обучающихся к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
- формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций в выполнении основных чертежных работ;
- формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций в рамках освоения профессиональных модулей ПМ.02 Оформление архитектурного раздела проектной документации, ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;
- приобретение обучающимися умений и навыков по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;
- обеспечение связи практики с теоретическим обучением.

Требования к результатам освоения учебной практики:

В рамках освоения профессионального модуля ПМ.02 Оформление архитектурного раздела проектной документации

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
<i>Оформление архитектурного раздела проектной документации</i>	ПК 2.1 Оформлять графически и текстом архитектурный раздел проектной документации	Иметь практический опыт: <ul style="list-style-type: none">– оформления текстовых и графических материалов архитектурного раздела проектной документации;– оформления рабочей документации по архитектурному разделу проекта
		Уметь: <ul style="list-style-type: none">– применять требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроитель-

		<p>ной деятельности к порядку разработки, оформления и комплектования текстовых материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к порядку оформления рабочей документации по архитектурному разделу проекта
		<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки оформления текстовых и графических материалов по архитектурному разделу проекта; – требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации; – требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения экспертизы проектной документации и внесения изменений и дополнений в проектную и рабочую документацию; – методы автоматизированного проектирования; – основные программные и технические средства формирования информационной модели объекта капитального строительства; – средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы
	<p>ПК 2.2 Оформлять презентационный материал по проектной документации.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготовки демонстрационных материалов для представления эскизного архитектурного проекта заказчику, включая текстовые, графические и объемные материалы; – оформления презентационных материалов в макете, а также на электронных и бумажных носителях по проекту; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать программные и технические средства при формировании информационной модели объекта капитального строительства; – выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства, в том числе в форме информационной модели объекта капитального строительства <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; – основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия;

		<ul style="list-style-type: none"> – методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; – основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео; методы формирования информационной модели объекта капитального строительства с использованием программных и технических средств.
--	--	--

В рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
<i>Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>	ПК 3.1 Выполнение чертежных работ	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – копирования чертежей и рисунков; – технического проектирования в промышленности и строительстве <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – снимать с натуры эскизы простых конструкций; выполнять детализовку сборочных чертежей, несложные технические расчеты по исходным данным в соответствии с разработанными программами и методиками или типовыми расчетами; – оставлять схемы, спецификации, различные ведомости и таблицы; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – номенклатуру конструкторских документов; основы технического черчения, инструменты и приспособления, применяемые при черчении; – Единую систему конструкторской документации; стандарты, технические условия и инструкции по оформлению чертежей и другой конструкторской документации; - организации труда; – правила внутреннего трудового распорядка; - правила и нормы охраны труда.

1.3 Количество часов на освоение программы учебной практики

Количество часов на освоение программы учебной практики 252 часа (7 недель), в том числе:

Наименование профессионального модуля	Количество часов/недель
ПМ.02 Оформление архитектурного раздела проектной документации	180/ 5 недель
ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	72 / 2 недели

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является формирование практических навыков и компетенций, в том числе овладение профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
Вид деятельности <i>Оформление архитектурного раздела проектной документации</i>	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 2.1	Оформлять графически и текстом архитектурный раздел проектной документации.
ПК 2.2	Оформлять презентационный материал по проектной документации.
Вид деятельности <i>Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ПК 3.1	Выполнение чертежных работ

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК	Наименование профессионального цикла, междисциплинарного курса			Кол-во часов
ПК 2.1 ПК 2.2	ПМ.02 Оформление архитектурного раздела проектной документации			180
МДК 02.01 Изображение архитектурного замысла при проектировании	Виды работ	Содержание работ	36	
	Организация рабочего места.	Проведение инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности. Изучение содержания инструкций по организации рабочего места.	2	
	Общее знакомство с объектом, зарисовки, фотографирование.	Инструктаж по технике безопасности, знакомство с образцами обмеров.	2	
		Выдача индивидуального задания, визуальное обследование объекта, фотографирование объекта.	4	
		Обмеры объекта. Обмеры деталей и фрагментов	6	
	Выполнение обмерных работ.	Выполнение обмерных рисунков (кроков).	6	
		Составление кроков объекта. Составление кроков деталей и фрагментов.	6	
		Оформление чертежей. Оформление альбома фотофиксаций.	6	
	Выполнение чистовых обмерных чертежей.	Выполнение чистовых обмерных чертежей. Сдача отчета	4	
	Виды работ	Содержание работ	72	
	Изображение отдельно стоящих зданий, выполненное в различной технике	Наброски, эскизы, выполненные карандашом.	10	
		Наброски, эскизы, выполненные акварелью.	10	
		Наброски, эскизы, выполненные тушью, пером, маркером.	10	
	Изображение декоративных деталей зданий в различной технике	Наброски, эскизы, выполненные мягким материалом (пастель, соус, сангина, уголь).	10	
		Рисунок декоративных деталей здания. Выполняется различными графическими материалами (акварель, карандаш, пастель)	10	

	Изображение архитектурного сооружения в различной технике	Рисунок архитектурного сооружения. Выполняется акварелью или тушью, углем.	10
	Изображение архитектурного ансамбля или группы зданий в различной технике	Рисунок ансамбля или нескольких зданий. Выполняется (акварель, уголь, сангина, тушь, карандаш)	12
	Виды работ	Содержание работ	36
	Выполнение чертежей архитектурного объекта.	Построение трехмерной модели малоэтажного здания. Применение материалов и текстуры в модели.	6
		Настройка рабочей среды ArchiCAD. Установка этажей, сетки осей.	4
		Выполнение плана 1 этажа, простановка размеров, отметок. Построение и установка лестницы на планах	6
		Выполнение плана 2 этажа, простановка размеров, отметок, экспликации помещений на планах, спецификации заполнения оконных проемов.	6
		Построение фасадов. Назначение материалов, текстур.	4
		Построение 3D модели архитектурного объекта.	Построение архитектурного разреза, плана стропил
	Визуализация объекта.	Настройка размеров, толщины линий, работа со слоями.	6
	МДК 02.02 Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования	Содержание работ	36
	Выполнение макета здания	Правила работы с материалами и инструментами при выполнении макета. Этапы макетирования	2
		Выполнение разверток стен макета здания из материала.	4
		Выполнение элементов окон, дверей.	4
		Склейка объема дома без кровли, выполнение эскизного варианта кровли.	4
		Выполнение элементов крыши. Сборка макета объема здания. Установка крыши и кровли	4
		Установка элементов инженерного обеспечения. Выполнение подмакетника.	4
		Выполнение элементов благоустройства. Выполнение элементов озеленения	4
		Установка и крепление объема здания на подмакетнике.	4
		Оформление макета в целом.	4
		<i>Дифференцированный зачет</i>	

ПК 3.1	ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		72	
	МДК 03.01 Выполнение чертежных работ	Виды работ	Содержание работ	70
		Изучение инструкции по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности	Проведение вводного инструктажа	2
		Овладение методикой архитектурного моделирования в программе КОМПАС-3D LT V12 и Blender	Вычерчивание разреза бескаркасного малоэтажного дома	10
			Детализация разреза бескаркасного малоэтажного дома	10
			Вычерчивание узлов фундамента и опирания перекрытия по разрезу	12
			Вычерчивание плана стропильной конструкции, составить спецификацию	12
			Вычерчивание узла кровли по разрезу и плану стропильной конструкции	12
		Обработка и обобщение материала	Оформление графического альбома конструктивных чертежей	10
Оформление отчета, сдача зачета.		2		
	<i>Дифференцированный зачет</i>		2	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной практики осуществляется на профильном предприятии, оснащенного необходимым оборудованием или в филиале при наличии помещений:

Кабинет «Архитектурного проектирования и типологии зданий и сооружений»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска аудиторная;
- комплект учебно-методической документации;
- информационно-дидактическое обеспечение;
- информационные стенды;
- технические средства обучения: мультимедийное оборудование.

Мастерская «Архитектура»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска аудиторная;
- комплект учебно-методической документации;
- информационно-дидактическое обеспечение;
- информационные стенды;
- наглядные пособия;
- лицензионное программное обеспечение: операционная система РЕД ОС, пакет офисных программ LibreOffice, система автоматизированного проектирования NanoCAD, система трехмерного моделирования в строительстве Renga Architecture, система автоматизированного проектирования для строительства КОМПАС-Строитель, программа Гранд-Смета;
- основные прикладные программы: текстовый редактор, электронные таблицы, система управления базами данных, программа разработки презентаций, средства электронных коммуникаций, интернет-браузер, справочно-правовая система;
- технические средства обучения: мультимедийное оборудование.

Мастерская Архитектура оснащена компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ.

Мастерская Макетная:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска аудиторная;

- набор инструментов для макетирования;
- наглядные пособия по этапам работы над макетами;
- материалы для макетирования;
- технические средства обучения: мультимедийное оборудование, 3D-принтер.

Мастерская Макетная оснащена компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ

4.2 Информационное обеспечение практики

4.2.1 Основная литература

1. Ананьин, М. Ю. Архитектурно-строительное проектирование производственного здания : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Ю. Ананьин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 216 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06772-9. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/493382>.

2. Бородов, В. Е. Композиционное моделирование в архитектурном проектировании : учебное пособие / В. Е. Бородов ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2019. — Часть 2. Средства архитектурно-композиционной выразительности. — 214 с. : ил., табл., схем. — ISBN 978-5-8158-2113-2 (Ч. 2). — ISBN 978-5-8158-2115-6. — Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612581>.

3. Кривошапко, С. Н. Конструкции зданий и сооружений : учебник для среднего профессионального образования / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 476 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02348-0. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/511678>.

4. Нартя, В. И. Основы конструирования объектов дизайна : учебное пособие / В. И. Нартя, Е. Т. Суиндигов. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 265 с. : ил., табл., схем. — ISBN 978-5-9729-0353-5. — Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565018>.

5. Николаевская И.А. Благоустройство территорий: учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования / И.А. Николаевская. — 5 — изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2011. — 272с. — ISBN 978-5-7695-8273-8.

6. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02359-6. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/513470>.

7. Рыжевская, М. П. Организация строительного производства : учебник /

М. П. Рыжовская. – Минск : РИПО, 2019. – 308 с. – ISBN 978-985-503-904-5. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600045>.

8. Хорунжая, А. И. Архитектурное проектирование. Основы рабочего проектирования / А. И. Хорунжая. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 148 с. — ISBN 978-5-507-45587-4. — Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/276467>.

4.2.2 Дополнительная литература

1. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 490 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10318-2. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/517698>.

2. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 490 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10318-2. — Режим доступа : <https://urait.ru/bcode/517698>.

3. Долгих, О. Р. Архитектурный рисунок : учебное пособие / О. Р. Долгих ; Томский государственный архитектурно-строительный университет. – Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2020. – 140 с. : схем, табл., ил. – ISBN 978-5-93057-944-4. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693222>

4. Козлова, Г. С. Композиционное моделирование в архитектуре : учебное пособие / Г. С. Козлова. — Иркутск : ИРНТУ, 2021. — 124 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/325400>.

5. Краснощёков, Ю. В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений : учебное пособие / Ю. В. Краснощёков, М. Ю. Заполева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 317 с. : ил., табл., схем. — ISBN 978-5-9729-0301-6. — Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565011>.

6. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02359-6. — Режим доступа : <https://urait.ru/bcode/513470>.

Нормативно-техническая литература:

1. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД Общие требования к текстовым док..doc
2. ГОСТ 2.106-96 ЕСКД Текстовые документы.doc
3. ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основные требования к чертежам.doc
4. ГОСТ 2.111-68 Нормоконтроль.doc
5. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД Форматы.doc
6. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД Масштабы.doc

7. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД Линии.doc
8. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД Шрифты чертежные.doc
9. ГОСТ 2.305-68 ЕСКД Изображения-виды, разрезы, сечения.doc
10. ГОСТ 2.306-68 ЕСКД Обозначения графические материалов.doc

Интернет-ресурсы

- <http://www.mon.gov.ru> – Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации;
- <http://www.edu.ru> – Федеральный портал «Российское образование»;
- <http://window.edu.ru> – Портал информационно-коммуникационных технологий в образовании;
- <http://www.biblioclub.ru/> - Университетская библиотека онлайн
- <http://znanium.com/> - ЭБС Znanium издательства «Инфра-М»
- <https://urait.ru/> -ЭБС «Юрайт»
- www.e.lanbook.com - Электронно-библиотечная система ЛАНЬ
- <http://aist.osu.ru/> – Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования ОГУ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов учебной практики осуществляются с использованием следующих форм и методов: наблюдение за деятельностью студента на практике, анализ документов, подтверждающих выполнение им соответствующих работ (отчет о практике, аттестационный лист, характеристика учебной и профессиональной деятельности студента, дневник прохождения практики).

Формы и методы и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных компетенций, и развития общих компетенций.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Оформлять графически и текстом архитектурный раздел проектной документации.	<ul style="list-style-type: none"> – оформление текстовых и графических материалов архитектурного раздела проектной документации; – оформления рабочей документации по архитектурному разделу проекта; – применение требований нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки, оформления и комплектования текстовых материалов; – применение требований нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к порядку оформления рабочей документации по архитектурному разделу проекта. 	
ПК 2.2 Оформлять презентационный материал по проектной документации.	<ul style="list-style-type: none"> – подготовка демонстрационных материалов для представления эскизного архитектурного проекта заказчику, включая текстовые, графические и объемные материалы; - оформление презентационных материалов в макете, а также на электронных и бумажных носителях по проекту; – использование программных и технических средств при формировании информационной модели объекта капитального строительства; - выбор и применение оптимальных форм и методов изображения и моделирования архитектурной формы и пространства, в том числе в форме информационной модели объекта капитального строительства. 	<p>Наблюдение и оценка при выполнении работ по практике</p> <p>Дифференцированный зачет</p>
ПК. 3.1 Выполнение чертежных работ	– работы с компьютерными программами для подготовки рабочей документа-	

	<p>ции;</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформление чертежей: выполнение минимально необходимое количество изображений, проставление условных обозначений и размеров, выполнение необходимых надписей. - применение основных приемов компьютерной графики в системах автоматизированного проектирования. 	
--	--	--

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> – владение разнообразными методами (в том числе инновационными) для осуществления профессиональной деятельности; – использование специальных методов и способов решения профессиональных задач; – выбор эффективных технологий и рациональных способов выполнения профессиональных задач; – самостоятельное определение этапов решения поставленной задачи; – составление плана действия, определение необходимых ресурсов. 	<p>Наблюдение и оценка при выполнении работ по практике</p> <p>Дифференцированный зачет</p>
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> – планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для эффективного выполнения профессиональных задач и развития собственной профессиональной деятельности; - использование современных информационных технологий для выполнения задания; – структурирование получаемой информации. 	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> – анализ качества результатов собственной деятельности; – организация собственного профессионального развития и самообразования в целях эффективной профессиональной и личностной самореализации и развития карьеры; – применение знаний по правовой и финансовой грамотности. 	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	<ul style="list-style-type: none"> – объективный анализ и внесение коррективов в результаты собственной деятельности; – постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ. – успешное взаимодействие с 	

	коллегами, преподавателем, администрацией.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдение норм публичной речи и регламента; – создание продукта письменной коммуникации определенной структуры на государственном языке; – применение профессиональной терминологии с учетом особенностей социального и культурного контекста. 	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<ul style="list-style-type: none"> – понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на профессиональные темы на иностранном языке; – разработывание текстовых документов на государственном языке; – результативность работы при использовании информационных программ. 	