



областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«КОСТРОМСКОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Программа
учебной и производственной практик

*для специальности 07.02.01 «Архитектура»
базовая подготовка*

Кострома
2016

Программа учебной и производственной практик разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 07.02.01 «Архитектура».

Организация-разработчик:
ОГБПОУ «Костромской политехнический колледж»

Разработчики:

Осипова Т. Б., преподаватель
Мозохина И. В., преподаватель
Андрушкевич Е. Л., преподаватель
Киселева С. Л., преподаватель
Багдасарова Г. А., преподаватель
Опарин В. Л., мастер производственного обучения

Рассмотрена
на заседании предметной (цикловой)
комиссии
Председатель _____ Мозохина И.В.
Протокол № 11 от « 14 » июня 2016г.

УТВЕРЖДЕНА
приказом директора ОГБПОУ
«Костромской политехнический колледж»
от 31 августа 2016г. № 38 п

**©ОГБПОУ
«Костромской
политехнический
колледж», 2016**

Гарнитура шрифта «TimesNewRomanCyr» 12 п.
Формат 60x84/43. Кол-во листов 22/43.
РИК КПК

Файл «РИК\документы\2012\ рабочие программы Программы практик»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	4
Паспорт программы учебной и производственной практик	5
Структура и содержание программы учебной и производственной практик	6
Программа учебной практики по архитектурной графике	7
Программа учебной практики по начертательной геометрии	9
Программа учебной практики по рисунку	11
Программа учебной макетной практики	12
Программа учебной практики по информационным компьютерным технологиям	14
Программа учебной обмерной практики	16
Программа учебной практики по общестроительным работам	18
Программа учебной геодезической практики	19
Программа практики по профилю специальности	22
Программа преддипломной практики	26

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы (ОПОП). Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП среднего профессионального образования (СПО) предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

1. Область применения программы.

Программа учебной и производственной практик является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 07.02.01 «Архитектура» в части освоения видов деятельности (ВД):

ПМ.01. Проектирование объектов архитектурной среды.

ПМ.02. Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений.

ПМ.03. Планирование и организация процесса архитектурного проектирования.

2. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик.

Всего 24 недели, в том числе:

учебная практика – 14 недель,

производственная практика (по профилю специальности) – 6 недель,

производственная практика (преддипломная) - 4 недели.

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

Курс	Семестр	Наименование практики	Форма проведения	Количество - во недель	Вид аттестации
Учебная практика:				14	
ПМ 01.					
2	4	УП 01.01 Практика по архитектурной графике	Концентрированно	3	Дифференцированный зачет
2	4	УП 01.01 Практика по начертательной геометрии	Концентрированно	2	Дифференцированный зачет
3	6	УП 01.01 Практика по рисунку	Концентрированно	2	Дифференцированный зачет
4	7	УП 01.02 Макетная практика	Концентрированно	2	Дифференцированный зачет
3	6	УП 01.01 Практика по информационным компьютерным технологиям	Распределенно	1	Дифференцированный зачет
3	6	УП 01.06 Обмерная практика	Концентрированно	2	Дифференцированный зачет
ПМ 02.					
2	3	УП 02.01 Практика по общестроительным работам	Концентрированно	1	Дифференцированный зачет
2	4	УП 02.01 Геодезическая практика	Концентрированно	1	Дифференцированный зачет
Производственная практика:					
4	7	Производственная практика по профилю специальности	Концентрированно	6	Дифференцированный зачет
4	8	Производственная преддипломная практика	Концентрированно	4	Дифференцированный зачет

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО АРХИТЕКТУРНОЙ ГРАФИКЕ

Учебная практика по архитектурной графике проводится в рамках профессионального модуля ПМ 01. Проектирование объектов архитектурной среды.

1. Цель практики

Формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности.

2. Задачи учебной практики

Обучение приемам и способам выполнения графических работ в различных техниках.

Закрепление и совершенствование первоначальных практических навыков при работе с различными графическими материалами.

3. Результаты прохождения учебной практики

Результатом прохождения учебной практики является сформированность у студентов умений, приобретенный первоначальный практический опыт с целью освоения *вида деятельности (ВД) «Проектирование объектов архитектурной среды»* и соответствующих компетенций:

ПК 1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

4. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование тем практики		Количество часов
Тема 1	Техника отмывки: выполнение чертежа фасада архитектурного сооружения в технике отмывка	54
Тема 1.1	Компоновка и чертёж фасада архитектурного сооружения	12
Тема 1.2	Вычерчивание архитектурного объекта в карандаше	12
Тема 1.3	Обводка работы тушью	6
Тема 1.4	Выполнение отмывки архитектурного сооружения	12
Тема 1.5	Нанесение и отмывка теней	12
Тема 2	Линейная графика. Черно-белая и полихромная графика: выполнение фасадов архитектурных сооружений в линейной, черно-белой и полихромной графике	54
Тема 2.1	Компоновка и выполнение архитектурных объектов на формате. Детализировка фасадов, выполнение в карандаше. Обводка тушью. Подбор колеров для решения фасадов в графике фасада	18

Тема 2.2	№1 (акварель).	12
Тема 2.3	Выполнение фасада №2 (гуашь)	12
Тема 2.4	Выполнение фасада №3 (смешанная графика, тушь)	12

5. Условия реализации учебной практики

5.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в кабинете архитектурной графики, рисунка и живописи.

Оборудование рабочих мест:

индивидуальное рабочее место, планшет размером 55x75 см, бумага для отмывки, тушь, гуашь, акварель, набор кистей, палитра, набор карандашей, линейка, рейсшина, рапидограф, перья.

5.2. Информационное обеспечение обучения

1.ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации».--М.; Стандартиформ, 2016 г.

2.Георгиевский О.В. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей. - М.: Архитектура-С, 2011 г.

3. Киселёва Т.Ю. СтасюкН.Г.Отмывка фасада. - М.: Архитектура-С, 2010 г.

4.Кликушин Т.Ф.Декоративные шрифты. - М.: Архитектура-С, 2016 г.

5.Чинь Ф.Д. Архитектурная графика.- К.-Астель; 2010 г.

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

Образовательные ресурсы Интернета. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.alleng.ru/edu>

Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.ict.edu.ru

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.fcior.edu.ru

Электронная библиотека Юрайт [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/221F7757-D7EA-4D2D-B6BF-41896F6B8291>

5.3. Общие требования к организации учебной практики.

Общая продолжительность практики 108 часов (3 недели). Учебная практика проводится на 2 курсе в 4 семестре, реализуется концентрированно в два этапа по 54 часа при ежедневной учебной нагрузке 6 часов в день.

6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Студент должен иметь практический опыт осуществления изображения архитектурного замысла.	Экспертная оценка руководителем практики готовых графических работ.
Студент должен уметь: использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения; выполнять отмывку и другие виды покраски чертежей.	Наблюдение руководителя за процессом выполнения графических работ

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Учебная практика по начертательной геометрии проводится в рамках профессионального модуля ПМ 01. Проектирование объектов архитектурной среды.

1. Цель практики

Формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности.

2. Задачи учебной практики

Закрепление и углублений теоретических знаний по начертательной геометрии.
Выработка умений и навыков выполнения чертежей.

3. Результаты прохождения учебной практики

Результатом прохождения учебной практики является сформированность у студентов умений, приобретенный первоначальный практический опыт с целью освоения *вида деятельности (ВД) «Проектирование объектов архитектурной среды»* и соответствующих компетенций:

ПК 1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

4. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование тем практики		Количество часов
Тема 1	Построение ортогональных чертежей и аксонометрических проекций архитектурных сооружений и их фрагментов.	
	<u>1. Построение ортогональных и аксонометрической проекции фрагмента здания</u>	6
	<u>2. Построение плана, фасада и аксонометрической проекции архитектурного сооружения</u>	6
Тема 2	Построение перспективных проекций архитектурных сооружений.	
	<u>1. Построение перспективной проекции архитектурного сооружения методом «архитекторов»</u>	12
	<u>2. Построение фронтальной перспективы комнаты при помощи радиального метода</u>	12
	<u>3. Построение фронтальной перспективы комнаты при помощи дробных дистанционных точек</u>	12
	<u>4. Построение угловой перспективы комнаты</u>	12

Тема 3	Построение теней на ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях архитектурных сооружений.	
	<u>1.Построение угловой перспективы комнаты</u>	4
	2.Построение теней на фасаде, плане и аксонометрической проекции архитектурного сооружения	4
	3.Построение теней на перспективной проекции архитектурного сооружения	4
Итого:		72

5. Условия реализации учебной практики

5.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в кабинете начертательной геометрии, рисунка и живописи.

Оборудование рабочих мест:

чертежные столы со стульями, индивидуальные чертежные инструменты (графитные карандаши, линейки, угольники, циркули, транспортиры).

5.2. Информационное обеспечение обучения

1. Королев Ю. Начертательная геометрия. – М.: Кюрус, 2011.

2. Климухин А. Начертательная геометрия – М.: Архитектура С, 2007.

6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

7. Образовательные ресурсы Интернета. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.alleng.ru/edu>

8. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.ict.edu.ru

9. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.fcior.edu.ru

10. Электронная библиотека Юрайт [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/221F7757-D7EA-4D2D-B6BF-41896F6B8291>

5.3. Общие требования к организации учебной практики.

Общая продолжительность практики 72 часа (2 недели). Учебная практика проводится на 2 курсе в 4 семестре, реализуется концентрированно при ежедневной учебной нагрузке 6 часов в день.

6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Студент должен иметь практический опыт осуществления изображения архитектурного замысла.	Экспертная оценка руководителем практики готовых чертежей.
Студент должен уметь: использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения; выполнять отмывку и другие виды покраски чертежей.	Наблюдение руководителя за процессом выполнения чертежных работ.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО РИСУНКУ

Учебная практика по рисунку проводится в рамках профессионального модуля ПМ 01. Проектирование объектов архитектурной среды.

1. Цель практики

Формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности.

2. Задачи учебной практики

Повышение изобразительной культуры студентов посредством совершенствования умений и навыков в свободном владении различными видами графических материалов.

3. Результаты прохождения учебной практики

Результатом прохождения учебной практики является сформированность у студентов умений, приобретенный первоначальный практический опыт с целью освоения вида деятельности (ВД) «Проектирование объектов архитектурной среды» и соответствующих компетенций:

ПК 1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

4. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование тем практики		Количество часов
Тема 1	Рисунок и живопись растений	12
Тема 2	Зарисовка элементов пейзажа, группы деревьев.	8
Тема 3	Изображение архитектурного ансамбля или группы зданий в различной технике	18
Тема 4	Изображение декоративных деталей зданий в различной технике	12
Тема 5	Изображение отдельно стоящих зданий, выполненное в различной технике	10
Тема 6	Зарисовка городских мотивов, этюд с передачей состояния природы	12
Итого		72

5. Условия реализации учебной практики

5.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется с выходом на архитектурные объекты городской среды.

Оборудование рабочих мест:

Этюдник или планшет, складной стул, краски акварельные, сангина, пастель, карандаши, кисти, палитра.

5.2. Информационное обеспечение обучения

1. Дейнека А. Учись рисовать. М.: Искусство, 2011.
2. Тихонов, Сергей Васильевич, Демьянов, Виктор Гаврилович, Подрезков, Виталий Борисович. «Рисунок», Издательство: "Архитектура-С", 2016
3. Жабинский В.И., Винтова А.В. «Рисунок. Учебное пособие», Москва, Инфра-М, 2011.

5.3. Общие требования к организации учебной практики.

Общая продолжительность практики 72 часа (2 недели). Учебная практика проводится на 3 курсе в 5, 6 семестре, реализуется концентрированно в два этапа по 36 часов при ежедневной учебной нагрузке 6 часов в день.

6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Студент должен иметь практический опыт осуществления изображения архитектурного замысла.	Экспертная оценка руководителем практики готовых рисунков.
Студент должен уметь: использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения.	Наблюдение руководителя за процессом выполнения рисунков с использованием различных техник.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ МАКЕТНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная макетная практика проводится в рамках профессионального модуля ПМ 01. Проектирование объектов архитектурной среды.

1. Цель практики

Формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности.

2. Задачи учебной практики

Обучение приемам и способам выполнения макетов жилых и общественных зданий.

Овладение методами и средствами макетного выражения замысла архитектурного произведения и практического его применения на всех стадиях разработки. Закрепление и совершенствование профессиональных умений работы с бумагой и картоном различной фактуры.

3. Результаты прохождения учебной практики

Результатом прохождения учебной практики является сформированность у студентов умений, приобретенный первоначальный практический опыт с целью освоения *вида деятельности (ВД) «Проектирование объектов архитектурной среды»* и соответствующих компетенций:

ПК 1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

4. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование тем практики		Количество часов
Тема 1	Выполнение макета малоэтажного жилого дома	36
Тема 1.1	Изготовление рабочего, чернового макета	6
Тема 1.2	Выполнение развертки стен с оконными и дверными проемами	6
Тема 1.3	Выполнение деталей фасадов, окон и дверей	6
Тема 1.4	Выполнение развертки крыши, оформление деталей: фактуры, труб, слуховых окон	6
Тема 1.5	Сборка макета. Обеспечение геометрической неизменяемости архитектурного объема	6
Тема 1.6	Выполнение подмакетника, элементов благоустройства. Завершение работы.	6
Тема 2	Выполнение макета общественного здания	36
Тема 2.1	Изготовление рабочего, чернового макета	6

Тема 2.2	Выполнение развертки стен с оконными и дверными проемами	6
Тема 2.3	Сборка объема здания. Выполнение черного варианта кровли	6
Тема 2.4	Выполнение чистового варианта крыши. Оформление деталей: фактуры, декор, входы	6
Тема 2.5	Укрепление объема здания. Сборка макета на подмакетнике.	6
Тема 2.6	Выполнение элементов благоустройства. Завершение работы.	6

5. Условия реализации учебной практики

5.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в макетной мастерской.

Оборудование рабочих мест: индивидуальное рабочее место для каждого студента, макетный нож со сменными лезвиями, доска для резки, ножницы, клей ПВА, кисти, линейка металлическая, угольник, бумага, картон.

5.2. Информационное обеспечение обучения

1.Объёмно-пространственная композиция.- Степанов А.В.-М.; «Архитектура-С»; 2014 г.

2.Window.edu.ru-Единое окно доступа к образовательным ресурсам

3.Dom.ekniy.ru/104maketirovanie-Макетирование из бумаги и картона.

5.3. Общие требования к организации учебной практики.

Общая продолжительность практики 72 часа (2 недели). Учебная практика реализуется концентрированно в два этапа: на 3 курсе в 6 семестре и на 4 курсе в 8 семестре, по 36 часов при ежедневной учебной нагрузке 6 часов в день.

6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Студент должен иметь практический опыт осуществления изображения архитектурного замысла.	Экспертная оценка руководителем практики готовых макетов.
Студент должен уметь: выполнять в макете все виды композиции.	Наблюдение руководителя за процессом выполнения макетов зданий.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ КОМПЬЮТЕРНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Учебная практика по информационным компьютерным технологиям проводится в рамках профессионального модуля ПМ 01. Проектирование объектов архитектурной среды.

1. Цель практики

Формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности.

2. Задачи учебной практики

Закрепление умений и навыков выполнения архитектурно-строительных чертежей с использованием профессиональных графических программ.

3. Результаты прохождения учебной практики

Результатом прохождения учебной практики является сформированность у студентов умений, приобретенный первоначальный практический опыт с целью освоения *вида деятельности (ВД) «Проектирование объектов архитектурной среды»* и соответствующих компетенций:

ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.

ПК 1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

4. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование тем практики		Количество часов
Тема 1	Построение трехмерной модели малоэтажного здания. Применение материалов и текстуры в модели.	24
Тема 1.1	Настройка рабочей среды ArchiCAD. Установка этажей, сетки осей.	4
Тема 1.2	Выполнение плана 1 этажа, простановка размеров, отметок. Построение и установка лестницы на планах	4

Тема 1.3	Выполнение плана 2 этажа, простановка размеров, отметок, экспликации помещений на планах, спецификации заполнения оконных проемов.	4
Тема 1.4	Построение фасадов. Назначение материалов, текстур.	4
Тема 1.5	Построение архитектурного разреза, плана стропил.	4
Тема 1.6	Настройка размеров, толщины линий, работа со слоями.	4
		4
Тема 2	Установка источников света	6
Тема 3	Создание собственной рамки и основной надписи для чертежа.	6

5. Условия реализации учебной практики

5.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в кабинете компьютерной графики и автоматизированных систем проектирования.

Оборудование рабочих мест:

Компьютер Intel(R) Core(TM)2 CPU T5600 1.83GHz

Программное обеспечение:

Autodesk AutoCAD 12 RUS

Autodesk 3DMax 2011 ENG

ArchiCAD 14

5.2. Информационное обеспечение обучения

Прохорский Г. В. «Информационные технологии в архитектуре и строительстве», ООО «Издательство КноРус» 2012.

5.3. Общие требования к организации учебной практики.

Общая продолжительность практики 36 часов (1 неделя). Учебная практика проводится на 3 курсе в 6 семестре, реализуется рассредоточено при ежедневной учебной нагрузке 4 часа в день.

6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Студент должен иметь практический опыт осуществления изображения архитектурного замысла.	Экспертная оценка руководителем практики готовых изображений на экране компьютера.
Студент должен уметь: выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием техник ручной графики и систем автоматизированного проектирования.	Наблюдение руководителя за процессом выполнения моделей на компьютере.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ОБМЕРНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная обмерная практика проводится в рамках профессионального модуля ПМ 01. Проектирование объектов архитектурной среды.

1. Цель практики

Формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности.

2. Задачи учебной практики

Овладение методами и приемами обмеров и графической фиксации памятников архитектуры при их исследовании для последующей реставрации.

3. Результаты прохождения учебной практики

Результатом прохождения учебной практики является сформированность у студентов умений, приобретенный первоначальный практический опыт с целью освоения *вида деятельности (ВД) «Проектирование объектов архитектурной среды»* и соответствующих компетенций:

ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.

ПК 1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

4. Тематический план и содержание учебной практики

№ занятия	Темы занятий	К-во часов
	Тема 1. Вводное занятие (6 часов)	
1	План работы. Инструменты, материалы, инструктаж по технике безопасности.	6
	Тема 2.Выполнение обмерных работ (30 часов)	
2	Общее знакомство с памятником архитектуры. Зарисовки фрагмента памятника архитектуры с натуры.	6
3.	Сбор информационного материала по объекту. Фото-фиксация объекта	6
4	Выполнение кроков плана, фасада, разреза и деталей памятника архитектуры	6
5	Выполнение обмеров памятника архитектуры (план, разрез)	6
6	Выполнение обмеров памятника архитектуры (фасад,	6

	фрагменты)	
	Тема 3. Выполнение обмерных чертежей (36 часов)	
7	Выполнение обмерных чертежей плана и разреза архитектурного объекта	6
8	Выполнение обмерных чертежей фасада и фрагментов архитектурно объекта	6
9	Обводка обмерных чертежей тушью	6
10	Выполнение проектно чертежа	6
11	Оформление индивидуальных отчетов	6
12	Оформление побригадных отчетов	6
	Итого:	72

5. Условия реализации учебной практики

5.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется на архитектурном объекте и в кабинете истории архитектуры, объемно-пространственной композиции.

Оборудование рабочих мест:

Рулетка матерчатая 5м, деревянная рейка или шест длиной 2м, кнопки, булавки, гвозди, скотч, отвес, тонкая веревка, водяной уровень, угольники, линейки.

5.2. Информационное обеспечение обучения

1. Горматюк А. А. Реставрация, копирование, церковная живопись.- Изд. ВХНРЦ им. И. Э. Грабаря, 2010

2. Юдина А. Ф. Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений.- Академия. 2012

5.3. Общие требования к организации учебной практики.

Общая продолжительность практики 72 часа (2 недели). Учебная практика проводится на 3 курсе в 6 семестре, реализуется концентрированно при ежедневной учебной нагрузке 6 часов в день.

6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Студент должен иметь практический опыт осуществления изображения архитектурного замысла.	Экспертная оценка руководителем практики отчета по обмерной практике.
Студент должен уметь: выполнять обмеры зданий и сооружений, составлять обмерные кроки и чертежи.	Наблюдение руководителя за процессом и методами выполнения обмеров на объекте, обмерных кроков и чертежей.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫМ РАБОТАМ

Учебная практика по общестроительным работам проводится в рамках профессионального модуля ПМ 02. Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений.

1. Цель практики

Формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности.

2. Задачи учебной практики

Ознакомление с технологией выполнения отделочных работ в строительстве.

3. Результаты прохождения учебной практики

Результатом прохождения учебной практики является сформированность у студентов умений, приобретенный первоначальный практический опыт с целью освоения *вида деятельности (ВД) «Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений»* и соответствующих компетенций:

ПК 2.1. Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-планировочным решением.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

4. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование тем практики		Количество часов
Тема 1	Инструктаж по технике безопасности. Каменные работы.	6
Тема 2	Плотнично - столярные работы.	6
Тема 3	Облицовочные работы.	6
Тема 4	Штукатурные работы.	6
Тема 5	Малярные работы.	6
Тема 6	Работы по оклейке обоями. Современные технологии. Проверка знаний пройденного материала.	6
Общее количество часов.		36

5. Условия реализации учебной практики

5.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в кабинете охраны труда и в помещениях учебного корпуса и общежития, подлежащих ремонту.

Оборудование рабочих мест: скребок, металлическая щетка, шпатель, нож малярный, ведро, кисти, валик, ванночка для валика, шнур, уровень.

5.2. Информационное обеспечение обучения

Завражин Н. Н. Малярные работы высокой сложности.- М.: Академия, 2009.

СНиП III-4-80* Техника безопасности в строительстве.

www.plaster-work.ru

www.bibliotekar.ru/spravochnik-10/

www.pr.rio-grande.ru

mir-mastera.ru

5.3. Общие требования к организации учебной практики.

Общая продолжительность практики 36 часов (1 неделя). Учебная практика проводится на 2 курсе в 3 семестре, реализуется концентрированно при ежедневной учебной нагрузке 6 часов в день.

6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Студент должен иметь практический опыт участия в авторском надзоре при выполнении строительных работ.	Наблюдение руководителя практики за выполнением отделочных работ, за соблюдением требований охраны труда.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Учебная геодезическая практика проводится в рамках профессионального модуля ПМ 02. Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений.

1. Цель практики

Формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности.

2. Задачи учебной практики

Овладение навыками пользования современными геодезическими приборами.

Развитие профессиональных навыков решения инженерно-геодезических разбивочных работ.

3. Результаты прохождения учебной практики

Результатом прохождения учебной практики является сформированность у студентов умений, приобретенный первоначальный практический опыт с целью освоения вида деятельности (ВД) «Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений» и соответствующих компетенций:

ПК 2.1. Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-планировочным решением.

ПК 2.3. Осуществлять сбор, хранение, обработку и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

4. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование тем практики		Количество часов
Тема 1	Организационные работы. Инструктаж по технике безопасности. Поверки, юстировки геодезических приборов(теодолитов: 2Т30П, 4Т 30П; нивелиров НЗ, 4НЗКЛ, С410). Компарирование землемерных лент, рулеток: ЛЗ 20, РЗ 30.	6
Тема 2	Создание планового и высотного съемочного обоснования. Плановое обоснование: проложение теодолитного хода: закрепление на местности точек хода (5 точек съемочного	10

	обоснования), измерение горизонтальных углов одним полным приемом, азимутов, длин линий. Полевой контроль. Высотное обоснование: проложение нивелирного хода по точкам планового съемочного обоснования по программе технического нивелирования, полевой контроль.	
Тема 3	Вертикальная планировка. Геодезические работы при вертикальной планировке: разбивка сетки квадратов (10x10), контроль. Нивелирование вершин квадратов с одной станции.	6
Тема 3	Разбивочные работы: проектирование здания, вычисление разбивочных элементов для выноса основных осей здания, вынос основных осей, полевой контроль	6
Тема 4	Камеральные работы: уравнивание теодолитного и нивелирного ходов; создание плана опорной сети (1:500); профиля опорной сети ($M_{г} 1: 1000$, $M_{в} 1:100$). Построение плана в горизонталях ($1:200$, $h = 0,25$ м)	8
	Общее количество часов	36

5. Условия реализации учебной практики

5.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется на геодезическом полигоне и в кабинете-лаборатории основ геодезии.

Оборудование рабочих мест:

Полевые работы: теодолиты типа 4ТЗОП, нивелиры типа 4Н 3 КЛ, электронный тахеометр SET 6 3OR, отражатель, штатив, нитяной отвес, ориентир буссоль, рейки нивелирные РН 3000, вехи, ленты ЛЗ20, шпильки, рулетки Р20, Р30, Р50, молотки, топоры, колышки, комплект полевых журналов.

Камеральные работы: доски чертежные, геодезические транспортиры, линейки Дробышева, измерители, циркули, калькуляторы, компьютеры, программное обеспечение CREDODAT.

5.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Камынина Н.С. Рабочие тетради по геодезии: «Работа с картой», Кострома: КПК, 2012
2. Камынина Н.С. Рабочие тетради по геодезии: «Изучение теодолита», 2 Кострома: КПК, 2014
3. Камынина Н.С. Рабочие тетради по геодезии: «Изучение нивелира», Кострома: КПК, 2014г.
4. Камынина Н.С. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Основы геодезии». «Топографические карты, планы, чертежи», Кострома :КПК, 2012
5. Камынина Н.С. Учебно- методический комплекс по дисциплине «Основы геодезии». « Угловые измерения», Кострома: КПК, 2014
6. Камынина Н.С. Учебно- методический комплекс по дисциплине «Основы геодезии». «Геометрическое нивелирование», Кострома: КПК, 2015
7. М.И. Киселев. Геодезия. – М.:Высшая школа, 20013 г
8. Курошев Г.Д., Смирнов Л.Е.. Геодезия и топография. 2-е издание.- М.: АСАДЕМА, 2008г
9. Д.Ш. Михелев. . Геодезия. – М.:Высшая школа, 20012 г

10. А.Г. Юнусов, А.Б.Беликов, В.Н.Баранов, Ю.Ю.Каширкин. Геодезия.- М.:Академический проект,2015

Дополнительные источники:

1. ГОСТ 10528-96. Теодолиты. Общие технические условия
2. ГОСТ 7502 – 98. Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
3. ГОСТ 10528-90
4. СНИП 3.01.03 – 84. Геодезические работы в строительстве
5. СНИП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения

Интернет-ресурсы:

Основы геодезии, <http://geodesy-bases.ru/>

Геодезия курс лекций, <http://bat.kiv.shchyna.net/geodezia>

Спутниковые системы и электронные тахеометры в обеспечении строительных работ, <http://geo-book.ru>.

5.3. Общие требования к организации учебной практики.

Общая продолжительность практики 36 часов (1 неделя). Учебная практика проводится на 2 курсе в 4 семестре, реализуется концентрированно при ежедневной учебной нагрузке 6 часов в день.

6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Студент должен иметь практический опыт участия в авторском надзоре при выполнении строительных работ.	Экспертная оценка руководителя практики оформленных отчетов.
Студент должен уметь: пользоваться проектно-технологической документацией; систематизировать собранную проектную документацию.	Наблюдение руководителя практики за выполнением инженерно-геодезических измерений

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Производственная практика по профилю специальности проводится в рамках профессиональных модулей: ПМ.01. Проектирование объектов архитектурной среды, ПМ.02. Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений, ПМ.03. Планирование и организация процесса архитектурного проектирования.

1. Цель практики

Формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

2. Задачи практики

Приобретение практических умений и навыков по видам деятельности архитектора.

Подготовка будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности.

Развитие и углубление навыков архитектурного проектирования.

Изучение и освоение пакетов прикладных графических программ.

Ознакомление непосредственно в организации с передовой техникой и технологией, с организацией труда.

3. Результаты прохождения производственной практики

Результатом прохождения производственной практики по профилю специальности является приобретенный практический опыт *по видам деятельности*

«Проектирование объектов архитектурной среды»,

«Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений»,

«Планирование и организация процесса архитектурного проектирования»,

а также степень сформированности профессиональных (ПК) компетенций:

ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.

ПК 1.2. Участвовать в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.

ПК 1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

ПК 2.1. Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-планировочным решением.

ПК 2.2. Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.

ПК 2.3. Осуществлять сбор, хранение, обработку и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Участвовать в планировании проектных работ.

ПК 3.2. Участвовать в организации проектных работ.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

4. Тематический план и содержание практики

Наименование тем практики		Количество недель
Тема 1	Организационное собрание. Распределение студентов по организациям.	
Тема 2	Знакомство с организацией – базой прохождения практики. Инструктаж по охране труда. Работа в качестве дублера архитектора в отделе, мастерской.	4
Тема 3	Сбор, хранение, обработка и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности; корректировка проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика; участие в авторском надзоре.	1
Тема 4	Участие в планировании и организации проектных работ.	1
Тема 5	Обобщение материалов по практике, оформление отчета по практике	
Итого		6 недель

5. Условия реализации производственной практики

5.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа производственной практики реализуется в организациях различных организационно-правовых форм, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

Оборудование рабочих мест:

рабочее место архитектора, оснащенное персональным компьютером с графическими профессиональными программами.

5.2. Информационное обеспечение

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования. Утверждено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291.

Градостроительный кодекс РФ.

Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.

ГОСТ 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

ГОСТ 21.501-2011 СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений.

СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для мало-мобильных групп населения.

СП 113.13330.2016 Стоянки автомобилей.

СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные.

СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные.

СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения.

5.3. Общие требования к организации производственной практики.

В организации и проведении практики участвуют:

образовательная организация;

организации - базы практики.

К прохождению практики допускаются студенты, освоившие теоретический курс обучения в рамках профессионального модуля (или его раздела) и прошедшие текущую аттестацию по междисциплинарному курсу (или его разделу). Направление на практику оформляется приказом руководителя образовательной организации с указанием закрепления каждого студента за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Организацию и руководство практикой по профилю специальности и преддипломной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от организации.

Производственная практика по профилю специальности проводится на основе договоров, заключаемых между колледжем и организацией – базой практики. При распределении студентов в организации учитываются профессиональные и деловые качества студентов, место проживания.

На организационном собрании перед началом практики студентам выдается программа производственной практики по профилю специальности, дневник производственной практики, проводится инструктаж по составлению и оформлению отчета по практике.

5.4. По результатам практики студентом составляется отчет.

Содержание отчета по производственной практике по профилю специальности:

характеристика организации (название, адрес, организационно-правовая форма, руководитель, примерная численность сотрудников, перечень выполняемых работ, услуг, перечень заказчиков);

характеристика подразделения, в котором студент проходил практику (название подразделения, численность сотрудников, перечень объектов, работ);

описание объекта и технологии работ, в выполнении которых студент принимал участие;

описание мероприятий по реализации принятых проектных решений: сбор, хранение, обработка и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности; корректировка проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика; участие в авторском надзоре;

описание планирования и организации проектных работ.

В качестве приложения к отчету по практике студент оформляет графические, аудио-, фото-, видеоматериалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Студент самостоятельно формирует портфолио работ, в котором отражается практический опыт, полученный в период прохождения практики.

В период прохождения практики студентом ведется дневник практики.

6. Контроль и оценка результатов освоения практики

Результаты практики определяются программами профессионального модуля, разрабатываемыми образовательной организацией совместно с организациями.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения студентом профессиональных компетенций, а также характеристика на студента по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики по профилю специальности осуществляется руководителями практики от образовательного учреждения и руководителем практики от организации – базы практики на основании:

- отзыва руководителя практики от организации;
- аттестационного листа;
- дневника производственной практики с указанием выполненных работ;
- отчета по производственной практике по профилю специальности.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Студент должен иметь практический опыт: разработки проектной документации объектов различного назначения; участия в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта; осуществления изображения архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.	Анализ отзыва руководителя практики от организации. Анализ аттестационного листа студента. Наблюдение руководителя практики от колледжа за работой студентов во время проверки мест практики. Экспертная оценка представленного отчета по практике и дневника производственной практики. Экспертная оценка материалов приложения к отчету по практике.
Студент должен иметь практический опыт: участия в авторском надзоре при выполнении строительных работ; корректировки проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика; сбора, хранения, обработки и анализа информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.	Анализ отзыва руководителя практики от организации. Анализ аттестационного листа. Экспертная оценка представленного отчета по практике и дневника производственной практики. Экспертная оценка материалов приложения к отчету по практике.
Студент должен иметь практический	Анализ аттестационного листа.

<p>опыт: участия в планировании проектных работ; участия в организации проектных работ.</p>	<p>Экспертная оценка представленного отчета по практике и дневника производственной практики.</p>
---	---

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

1. Цель практики

Углубление первоначального практического опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

2. Задачи практики

Подготовка выпускника к выполнению видов деятельности в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Ознакомление непосредственно в организации с передовой техникой и технологией, с организацией труда.

Сбор необходимого материала для выполнения дипломного проекта в соответствии с полученным индивидуальным заданием.

Закрепление и совершенствование знаний и практических навыков, полученных студентами в процессе обучения.

3. Результаты прохождения практики

Результатом прохождения производственной преддипломной практики является готовность студентов к выполнению выпускной квалификационной работы, а также к самостоятельной трудовой деятельности по видам деятельности (ВД):

проектирование объектов архитектурной среды;

осуществление мероприятий по реализации проектных решений;

планирование и организация процесса архитектурного проектирования.

4. Тематический план и содержание практики

Наименование тем практики		Количество недель
Тема 1	Организационное собрание. Распределение студентов по организациям.	
Тема 2	Знакомство с организацией – базой прохождения практики. Инструктаж по охране труда. Работа дублером архитектора.	3,5
Тема 3	Обобщение материалов по практике, оформление отчета по практике.	0,5
Итого		4 недели

5. Условия реализации производственной практики

5.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа производственной преддипломной практики реализуется в организациях различных организационно-правовых форм, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

Оборудование рабочих мест:

Рабочее место архитектора, оснащенное персональным компьютером с графическими профессиональными программами.

5.2. Информационное обеспечение

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования. Утверждено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291.

Градостроительный кодекс РФ.

Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.

ГОСТ 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

ГОСТ 21.501-2011 СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений.

СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для мало-мобильных групп населения.

СП 113.13330.2016 Стоянки автомобилей.

СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные.

СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные.

СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения.

5.3. Общие требования к организации производственной практики.

Организацию и руководство преддипломной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от организации. Результаты практики определяются программами профессионального модуля, разрабатываемыми образовательной организацией совместно с организациями.

Производственная преддипломная практика проводится на основе договоров, заключаемых между колледжем и организацией – базой практики. При распределении студентов в организации учитываются тема дипломного проекта, профессиональные и деловые качества студентов.

На организационном собрании перед началом практики студентам выдается программа производственной преддипломной практики, индивидуальное задание на преддипломную практику, дневник производственной практики, проводится инструктаж по составлению и оформлению отчета по практике.

5.4. Содержание отчета по производственной преддипломной практике

краткая характеристика предприятия;

структура подразделения или отдела;

виды выполняемых работ;

технология и организация работ, рабочее место архитектора, дизайнера;

индивидуальное задание по преддипломной практике;

выводы по практике;

приложение (фотографии, документы, чертежи).

6. Контроль и оценка результатов освоения практики

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной преддипломной практики осуществляется руководителями практики от образовательного учреждения и руководителем практики от организации – базы практики на основании:

отзыва руководителя практики от организации;

дневника производственной практики с указанием выполненных работ;
 отчета по производственной практике по профилю специальности;
 аттестационного листа;
 материала для выполнения дипломного проекта в соответствии с полученным индивидуальным заданием.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Студент должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> разработки проектной документации объектов различного назначения; участия в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта; осуществления изображения архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты. 	<p>Анализ отзыва руководителя практики от организации.</p> <p>Наблюдение руководителя практики от колледжа за работой студентов во время проверки мест практики.</p> <p>Экспертная оценка представленного отчета по практике и дневника производственной практики.</p> <p>Экспертная оценка материалов приложения к отчету по практике.</p> <p>Экспертная оценка материала для выполнения дипломного проекта в соответствии с полученным индивидуальным заданием.</p>
<p>Студент должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> участия в авторском надзоре при выполнении строительных работ; корректировки проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика; сбора, хранения, обработки и анализа информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности. 	<p>Анализ отзыва руководителя практики от организации.</p> <p>Анализ аттестационного листа.</p> <p>Экспертная оценка представленного отчета по практике и дневника производственной практики.</p> <p>Экспертная оценка материалов приложения к отчету по практике.</p>
<p>Студент должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> участия в планировании проектных работ; участия в организации проектных работ. 	<p>Экспертная оценка представленного отчета по практике и дневника производственной практики.</p>