

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

КОЛЛЕДЖ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель управления  
архитектуры и градостроительства —  
главный архитектор г. Белгород

 С.Н. Киселев

« 24 » мая 20 18 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор колледжа  
высоких технологий

 А.К. Гушин

« 25 » мая 20 18 г.


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
по специальности СПО 07.02.01 Архитектура  
(базовой подготовки)


Белгород, 2018 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) (приказ Министерства образования и науки от 28 августа 2014 № 850), учебного плана по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **07.02.01 Архитектура** (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы **07.00.00. Архитектура**.

**Организация - разработчик:** Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова) Колледж высоких технологий


**Разработчики:**


Ладик Е.И., канд. арх., ст. преподаватель кафедры АиГ 


Токарева Т.В., ст. преподаватель кафедры АиГ 

Пусный Л.А., ст. преподаватель кафедры АиГ 

Баклаженко Е.В., ассистент кафедры АиГ 


Шин Е.Р., ст. преподаватель кафедры ГКИИ 

Щекина А.Ю., канд. техн. наук., ст. преподаватель кафедры ГКИИ 

Жариков И.С., ст. преподаватель кафедры ЭУН 

Шарапова А.В., ст. преподаватель кафедры ЭУН 

Рабочая программа производственной практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства  
Протокол № 9 от « 11 » мая 2018 г.

Зав. кафедрой, канд. архитектуры, проф.  / М.В. Перькова /

Рабочая программа производственной практики рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии профессиональных дисциплин:

Протокол № 1 от « 23 » мая 2018 г.

Председатель ЦМК профессиональных дисциплин,  
канд. техн. наук, ст. преп.  / М.Ю. Дребезгова /

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) (приказ Министерства образования и науки от 28 августа 2014 № 850), учебного плана по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **07.02.01 Архитектура** (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы **07.00.00. Архитектура**.

**Организация - разработчик:** Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова) Колледж высоких технологий

**Разработчики:**

Ладик Е.И., канд. арх., ст. преподаватель кафедры АиГ

Токарева Т.В., ст. преподаватель кафедры АиГ

Пусный Л.А., ст. преподаватель кафедры АиГ

Баклаженко Е.В., ассистент кафедры АиГ

Шин Е.Р., ст. преподаватель кафедры ГКИИ

Щекина А.Ю., канд. техн. наук., ст. преподаватель кафедры ГКИИ

Жариков И.С., ст. преподаватель кафедры ЭУН

Шарапова А.В., ст. преподаватель кафедры ЭУН

Рабочая программа производственной практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства  
Протокол № 9 от « 11 » мая 2018 г.

Зав. кафедрой, канд. архитектуры, проф. \_\_\_\_\_ / М.В. Перькова /

Рабочая программа производственной практики рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии профессиональных дисциплин:

Протокол № 1 от « 23 » мая 2018 г.

Председатель ЦМК профессиональных дисциплин,  
канд. техн. наук, ст. преп. \_\_\_\_\_ / М.Ю. Дребезгова /

## СОДЕРЖАНИЕ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01. «Проектирование объектов архитектурной среды».....	6
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	6
1.1. Область применения программы .....	6
1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы .....	6
1.3. Цели и задачи производственной практики.....	6
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	7
2.1. Требования к результатам освоения производственной практики.....	7
2.2. Результаты освоения производственной практики .....	8
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	9
3.1. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики .....	9
3.2. Содержание производственной практики .....	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	11
4.1. Требования к материально-техническому обеспечению .....	11
4.2. Информационное обеспечение обучения.....	12
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса .....	13
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса .....	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	13
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02. «Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений» .....	15
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	15
1.1. Область применения программы .....	15
1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы .....	15
1.3. Цели и задачи производственной практики.....	15
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	16
2.1. Требования к результатам освоения производственной практики.....	16
2.2. Результаты освоения производственной практики .....	16

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	17
3.1. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики .....	17
3.2. Содержание производственной практики .....	18
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	18
4.1. Требования к материально-техническому обеспечению .....	18
4.2. Информационное обеспечение обучения.....	19
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса .....	19
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса .....	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	20
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.03. « Осуществление мероприятий по реализации проектных решений» .....	21
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	21
1.1. Область применения программы: .....	21
1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы .....	21
1.3. Цели и задачи производственной практики.....	21
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	22
2.1. Требования к результатам освоения производственной практики.....	22
2.2. Результаты освоения производственной практики .....	22
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	23
3.1. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики .....	23
3.2. Содержание производственной практики .....	23
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	24
4.1. Требования к материально-техническому обеспечению .....	24
4.2. Информационное обеспечение обучения.....	24
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса .....	25
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса .....	25
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	26

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **ПМ.01. «Проектирование объектов архитектурной среды»**

### **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики (производственная практика по профилю специальности) (далее производственная практика) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии (специальности) 07.02.01 «Архитектура» в части освоения квалификаций: архитектор и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- проектирование объектов архитектурной среды.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по специальности 07.02.01 «Архитектура».

#### **1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Производственная практика проводится в 8 семестре (отводится 108 часов; 3 недели) после изучения профессионального модуля ПМ. 01 «Проектирование объектов архитектурной среды» по междисциплинарным курсам:

МДК 01.01. Изображение архитектурного замысла при проектировании.

МДК 01.02. Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования.

МДК 01.03. Начальное архитектурное проектирование: Проектирование небольшого открытого пространства и сооружения с минимальной функцией; Проектирование малоэтажного жилого здания; Проектирование интерьера жилого здания; Проектирование здания зального типа.

МДК 01.04. Основы градостроительного проектирования поселений с элементами благоустройства селитебных территорий.

МДК 01.05. Конструкции зданий и сооружений с элементами статики. Проектирование и строительство в условиях реставрации и реконструкции.

#### **1.3. Цели и задачи производственной практики**

**Цели** производственной практики:

- подготовка будущего выпускника к творческой, познавательной, исследовательской и практической деятельности, формирование у студентов

профессионального подхода к проектированию как необходимой потребности общества в развитии и совершенствовании жилых и общественных зданий, градостроительных объектов.

**Задачи** производственной практики:

- ознакомление студента с историей архитектуры, архитектурным проектированием, сложившимися подходами к проблемам современного использования и реставрации сооружений, обладающих исторической и художественной ценностью и признанной обществом как особая категория подлежащих сохранению объектов – памятников архитектуры, градостроительными задачами.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **2.1. Требования к результатам освоения производственной практики**

В результате прохождения производственной практики по каждому из видов профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

Вид профессиональной деятельности	Требования к умениям
Проектирование объектов архитектурной среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>• разрабатывать по эскизам руководителя отдельные фрагменты зданий, элементов застройки и благоустройства жилых районов;</li> <li>• использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения;</li> <li>• решать несложные композиционные задачи при построении объемно-пространственных объектов;</li> <li>• разрабатывать несложные узлы и детали основных частей зданий;</li> <li>• назначать ориентировочные размеры частей зданий на основе простейших расчетов или исходя из условий жесткости зданий;</li> <li>• выполнять обмеры зданий и сооружений, составлять обмерные кроки и чертежи;</li> <li>• обеспечивать соответствие выполненных проектных работ действующим нормативным документам по проектированию;</li> <li>• пользоваться нормативными документами, каталогами и другой документацией, необходимой при проектировании;</li> <li>• пользоваться графической документацией (топографические планы, карты, аэрофотоснимки и т.п.) при архитектурном</li> </ul>

	<p>проектировании;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разбираться в проектных разработках смежных частей проекта;</li> <li>• выполнять все виды архитектурно-строительных чертежей на разных стадиях проектирования;</li> <li>• компоновать и выполнять на чертежах надписи, таблицы и т.п.;</li> <li>• выполнять отмывку и другие виды покраски чертежей;</li> <li>• выполнять с построением теней ортогональные, аксонометрические и перспективные проекции;</li> <li>• выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием техник ручной графики и систем автоматизированного проектирования;</li> <li>• выполнять в макете все виды композиции.</li> </ul>
--	---

## 2.2. Результаты освоения производственной практики

### Производственная практика по профилю специальности:

Результатом освоения рабочей программы производственной практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

В целях систематизации и контроля за результатами освоения производственной практики необходимо заполнить следующую форму:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.
ПК 1.2	Участвовать в согласовании принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.
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, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.



ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Производственная практика, часов
ПК 1.1 – 1.3	<b>Раздел 1.</b> Изображение архитектурного замысла средствами линейной архитектурной графики и ортогональных проекций.	108
ПК 1.1 – 1.3	<b>Раздел 2.</b> Изображение архитектурного замысла с архитектурной отмывкой и построением перспективных видов.	
ПК 1.1 – 1.3	<b>Раздел 3.</b> Формирование композиции объёмных форм с помощью метроритмических закономерностей, пластики.	
ПК 1.1 – 1.3	<b>Раздел 4.</b> Формирование композиции архитектурных объектов. Анализ композиции памятника архитектуры.	
ПК 1.1 – 1.3	<b>Раздел 5.</b> Проектирование небольшого открытого пространства и сооружения с минимальной функцией	
ПК 1.1 – 1.3	<b>Раздел 6.</b> Проектирование малоэтажного жилого здания.	
ПК 1.1 – 1.3	<b>Раздел 7.</b> Проектирование интерьеров жилого здания.	
ПК 1.1 – 1.3	<b>Раздел 8.</b> Проектирование здания зального типа.	
ПК 1.1 – 1.3	<b>Раздел 9.</b> Основы градостроительного проектирования	
ПК 1.1 – 1.3	<b>Раздел 10.</b> Благоустройство селитебных территорий.	
ПК 1.1 – 1.3	<b>Раздел 11.</b> Конструкции зданий и сооружений. Строительные конструкции с элементами статики.	
ПК 1.1 – 1.3	<b>Раздел 12.</b> Проектирование и строительство в условиях реставрации и реконструкции.	
<b>ИТОГО:</b>		108

### 3.2. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ 01. Проектирование объектов архитектурной среды.			
МДК 01.01. Изображение архитектурного замысла при проектировании.			
МДК 01.02. Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования.			
МДК 01.03. Начальное архитектурное проектирование: Проектирование небольшого открытого пространства и сооружения с минимальной функцией; Проектирование малоэтажного жилого здания; Проектирование интерьера жилого здания; Проектирование здания зального типа.			
МДК 01.04. Основы градостроительного проектирования поселений с элементами благоустройства селитебных территорий.			
МДК 01.05. Конструкции зданий и сооружений с элементами статики. Проектирование и строительство в условиях реставрации и реконструкции			
Виды работ:			
Ознакомление с проектной организацией.	1. Знакомство с проектной организацией. 2. Знакомство со структурой проектной организации. 3. Посещение строящихся объектов. 4. Знакомство со смежными подразделениями в проектной организации.	12	3
Изучение проектных и нормативных материалов.	1. Знакомство со стадиями проектирования. 2. Знакомство с методами проектирования. 3. Изучение правил сбора первичной информации, необходимой для начальной стадии проектирования. 4. Знакомство и изучение	12	3

	<p>нормативных материалов (СП, СНиП, ГОСТ, МГСН, СН, и т.д.).</p> <p>5. Знакомство с правилами работы согласования со смежными специальностями.</p> <p>6. Знакомство с ведением архитектурного надзора на объектах строительства.</p>		
Работа в качестве архитектора-техника.	<p>1. Работа на штатных должностях в проектных организациях. Практикант работает на должности техника-архитектора и выполняет работу согласно штатной инструкции. Круг обязанностей практиканта будет зависеть от рода деятельности организации и от конкретного вида работы, порученной практиканту:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вычерчивание планов, фасадов, разрезов, генплана, перспектив зданий и сооружений (в различных стадиях проектирования) по эскизам, указаниям и предложениям руководителя практики от организации (наставника);</li> <li>- выполнение макетов (зданий, интерьеров, генпланов);</li> <li>- использование нормативной литературы в практической, профессиональной работе.</li> </ul>	72	3
	Подготовка отчета по практике. Подготовка к экзамену по модулю.	12	3
<b>Итого</b>		<b>108</b>	
Промежуточная аттестация в форме		Дифференцированный зачет	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие:

– Места проведения практики, предоставляемые на основе договоров с профильными организациями. Практика проводится в проектных организациях, которые должны обеспечить студентов – рабочим столом, креслом, компьютером с пакетом необходимых графических программ, нормативной литературой.

## **4.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

### **Основные источники:**

1. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий : учебник для студентов средних специальных учебных заведений / Н. П. Вильчик. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 317 с.
2. Кривошапко, С.Н. Конструкции зданий и сооружений : учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. - Москва : Юрайт, 2017. - 477 с.
3. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*, утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1034/пр.
4. СП 55.13330.2016 Дома жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001, утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 октября 2016 г. N 725/пр.
5. СП 138.13330.2012 Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения, утв. приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 27 декабря 2012 г. N 124/ГС.
6. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009, утв. изменение N 1 приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 7 августа 2014 г. N 438/пр.
7. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003, утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 30 июня 2012 г. N 265.
8. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* (с Изменениями N 1, 2), утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 ноября 2015 г. N 823/пр.

### **Дополнительные источники:**

1. Шукуров, И. С. Градостроительство, планировка сельских населенных мест : учебное пособие для студентов вузов / И. С. Шукуров. - Москва : АСВ, 2016. - 663 с.
2. Русанова, Т. Г. Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО по специальности "Архитектура" / Т. Г. Русанова. - Москва : Академия, 2016. - 292 с.

3. Иовлев, В.И. Архитектурное проектирование: формирование пространства / В.И. Иовлев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург : Архитектон, 2016. – 233 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455446>

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Справочно-поисковая система «Консультант – плюс», ООО «РИЦ-КонсультантПлюс» договор о сотрудничестве от 01/01/2016 г. (договор пролонгируется).
2. Информационно-справочная система «Норма CS», ООО «Технология» договор №10/16CS от 23/05/2016 г. по 23/05/2017 г.
3. Сборник нормативных документов по строительству, действующих на территории Российской Федерации «СтройКонсультант», ООО «СНиП» договор № 614 от 19/09/2016 г. по 19/09/2017 г.

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственная практика проводится преподавателями профессионального цикла концентрированно.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Преподаватели профессионального цикла, осуществляющие руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

### **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе самостоятельного выполнения обучающимися заданий и выполнения выпускной практической квалификационной работы.

В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

<b>Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)</b>	<b>Основные показатели оценки результатов обучения</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• разрабатывать по эскизам руководителя отдельные фрагменты зданий, элементов застройки и благоустройства жилых районов;</li> <li>• использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения;</li> <li>• решать несложные композиционные задачи при построении объемно-пространственных объектов;</li> <li>• разрабатывать несложные узлы и детали основных частей зданий;</li> <li>• назначать ориентировочные размеры частей зданий на основе простейших расчетов или исходя из условий жесткости зданий;</li> <li>• выполнять обмеры зданий и сооружений, составлять обмерные кроки и чертежи;</li> <li>• обеспечивать соответствие выполненных проектных работ действующим нормативным документам по проектированию;</li> <li>• пользоваться нормативными документами, каталогами и другой документацией, необходимой при проектировании;</li> <li>• пользоваться графической документацией (топографические планы, карты, аэрофотоснимки и т.п.) при архитектурном проектировании;</li> <li>• разбираться в проектных разработках смежных частей проекта;</li> <li>• выполнять все виды архитектурно-строительных чертежей на разных стадиях проектирования;</li> <li>• компоновать и выполнять на чертежах надписи, таблицы и т.п.;</li> <li>• выполнять отмывку и другие виды покраски чертежей;</li> <li>• выполнять с построением теней ортогональные, аксонометрические и перспективные проекции;</li> <li>• выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием техник ручной графики и систем автоматизированного проектирования;</li> <li>• выполнять в макете все виды композиции.</li> </ul>	<p>Точность и скорость чтения чертежей, качество выполнения и грамотность исполнения чертежей, в том числе смежных разделов проекта.</p> <p>Обоснование выбора объемно-пространственного решения.</p> <p>Обоснование выбора архитектурно-планировочного решения.</p> <p>Обоснование выбора конструктивного решения.</p> <p>Обоснование назначения размеров здания и отдельных конструктивных элементов.</p> <p>Изложение последовательности составления проектной документации.</p> <p>Демонстрация навыков графического изображения объекта.</p> <p>Демонстрация навыков изображения объекта с использованием компьютерных технологий.</p> <p>Демонстрация навыков изображения объекта в макетном исполнении.</p>

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **ПМ.02. «Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений»**

### **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики (производственная практика по профилю специальности) (далее производственная практика) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии (специальности) 07.02.01 «Архитектура» в части освоения квалификаций: архитектор и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по специальности 07.02.01 «Архитектура».

#### **1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Производственная практика проводится в 6 семестре (отводится 72 часа; 2 недели) после изучения профессионального модуля ПМ. 02. «Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений» по междисциплинарным курсам:

МДК 02.01. Основы строительного производства.

#### **1.3. Цели и задачи производственной практики**

**Цели** производственной практики:

- формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

**Задачи** производственной практики:

- закрепление знаний, полученных при изучении дисциплин;
- приобретение первых производственных навыков по сооружению жилых и общественных зданий и сооружений;
- ознакомление с материалами, приборами, оборудованием, проектами и

- чертежами объектов гражданского строительства;
- практическая подготовка студентов к изучению основных общепрофессиональных дисциплин;
  - ознакомление с технологией выполнения отделочных работ в строительстве.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **2.1. Требования к результатам освоения производственной практики.**

В результате прохождения производственной практики по каждому из видов профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

Вид профессиональной деятельности	Требования к умениям
Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• принимать рациональные технологические решения в условиях возведения конкретного объекта капитального строительства;</li> <li>• определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий и правильно оценивать возможности их использования для конкретных условий;</li> <li>• по предъявленным замечаниям корректировать проектную документацию;</li> <li>• пользоваться проектно-технологической документацией;</li> <li>• отбирать необходимые для хранения проектные материалы;</li> <li>• систематизировать собранную проектную документацию;</li> <li>• обрабатывать собранный материал с использованием информационно-компьютерных технологий.</li> </ul>

### **2.2. Результаты освоения производственной практики**

#### Производственная практика по профилю специальности:

Результатом освоения рабочей программы производственной практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

В целях систематизации и контроля за результатами освоения производственной практики необходимо заполнить следующую форму:



<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
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.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### **3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики**

<b>Коды профессиональных компетенций</b>	<b>Наименование разделов профессионального модуля</b>	<b>Производственная практика, часов</b>
ПК 2.1 – 2.3	<b>Раздел 1</b> Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений	72
<b>ИТОГО:</b>		72

### 3.2. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений			
МДК 02.01 Основы строительного производства.			
Виды работ:			
Подготовка документации авторского надзора при выполнении строительных работ.	Осуществление мероприятий по организации авторского надзора при выполнении строительных работ.	6	3
Корректировка проектной документации, чертежей марки АР, АС, ГП и ГТ по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.	Разработка и оформление отдельных частей проекта производства.	48	3
Сбор, хранение, обработка и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.	Отбор необходимых для хранения проектных материалов. Систематизация собранной проектной документации и обработка материала с использованием информационно-компьютерных технологий.	6	3
	Подготовка отчета по практике. Подготовка к экзамену по модулю.	12	3
<b>Итого</b>		<b>72</b>	
Промежуточная аттестация в форме		Дифференцированный зачет	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие:

– Места проведения практики, предоставляемые на основе договоров с профильными организациями. Практика проводится в проектных организациях, которые должны обеспечить студентов – рабочим столом, креслом, компьютером с пакетом необходимых графических программ, нормативной литературой.

– Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

## 4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

### Основные источники:

1. Кривошапко, С. Н. Конструкции зданий и сооружений : учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. - Москва : Юрайт, 2017. - 477 с.
2. Казаков Ю.Н. Основы строительного производства [Электронный ресурс]: курс лекций/ Ю.Н. Казаков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 240 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63636.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Русанова Т. Г. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов: учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО / Т. Г. Русанова, Х. А. Абдулмажидов. - Москва: Академия, 2017. – 346 с.: граф. рис., табл. - (Профессиональное образование).; ISBN 978-5-4468-4649-8.

### Дополнительные источники:

1. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев ; ред. С. Г. Опарин. - Москва : Юрайт, 2017; 2018. - 284 с.
2. Лебедев, В. М. Технология и организация строительства городских зданий и сооружений : учеб. пособие для студентов вузов / В. М. Лебедев. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 200 с.

### Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека [http:// www.elibrary.ru/](http://www.elibrary.ru/)
2. Российское образование ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ: <http://www.edu.ru/>
3. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова: <http://ntb.bstu.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/>

## 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится преподавателями профессионального цикла концентрированно.

## 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватели профессионального цикла, осуществляющие руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь высшее образование,

соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе самостоятельного выполнения обучающимися заданий и выполнения выпускной практической квалификационной работы.

В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

<b>Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)</b>	<b>Основные показатели оценки результатов обучения</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• принимать рациональные технологические решения в условиях возведения конкретного объекта капитального строительства;</li> <li>• определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий и правильно оценивать возможности их использования для конкретных условий;</li> <li>• по предъявленным замечаниям корректировать проектную документацию;</li> <li>• пользоваться проектно-технологической документацией;</li> <li>• отбирать необходимые для хранения проектные материалы;</li> <li>• систематизировать собранную проектную документацию;</li> <li>• обрабатывать собранный материал с использованием информационно-компьютерных технологий.</li> </ul>	<p>Пользоваться Указателем государственных стандартов, каталогами и другими нормативными материалами, необходимыми для выполнения проектных работ.</p> <p>Определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий и правильно оценивает возможности их использования для конкретных условий.</p> <p>Демонстрировать точность и скорость чтения чертежей и проектной документации.</p> <p>Демонстрировать скорость и качество анализа технической документации.</p> <p>Определять последовательность ведения строительных работ, процессов и операций.</p> <p>Корректировать проектную документацию по предъявленным замечаниям смежных и контролирующих организаций заказчика.</p> <p>Пользоваться проектно-технологической документацией.</p> <p>Отбирать для хранения и систематизировать собранную проектную документацию.</p> <p>Обрабатывать собранный проектный материал с использованием информационно-компьютерных технологий.</p>

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **ПМ.03. « Осуществление мероприятий по реализации проектных решений»**

### **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **1.1. Область применения программы:**

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии (специальности) 07.02.01 «Архитектура» в части освоения квалификаций: архитектор и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- планирование и организация процесса архитектурного проектирования.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по специальности 07.02.01 «Архитектура».

#### **1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Производственная практика проводится в 7 семестре (отводится 72 часа; 2 недели) после изучения профессионального модуля ПМ. 03 «Планирование и организация архитектурного проектирования и строительства» по междисциплинарным курсам:

МДК 03. 01. Планирование и организация архитектурного проектирования и строительства

#### **1.3. Цели и задачи производственной практики**

**Цели** производственной практики:

- ознакомление с мероприятиями по планированию проектных работ;
- ознакомление с мероприятиями по организации проектных работ;
- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении ПМ. 03.

**Задачи** производственной практики:

- закрепление первичных профессиональных умений, полученных ранее;
- развитие у обучающихся умений в подготовке документации при планировании и организации проектных работ.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Требования к результатам освоения производственной практики.

В результате прохождения производственной практики по каждому из видов профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

Вид профессиональной деятельности	Требования к умениям
Планирование и организация процесса архитектурного проектирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать технико-экономические и объемно-планировочные показатели при планировании проектных работ;</li> <li>• составлять сводный график проектирования - согласования - строительства;</li> <li>• использовать информацию о рынке архитектурных услуг;</li> <li>• использовать данные исходно-разрешительной документации в процессе проектирования;</li> <li>• пользоваться проектно-сметной документацией;</li> <li>• оформлять документацию по управлению качеством продукции;</li> <li>• составлять претензии (рекламации) по качеству материалов, изделий и готовой продукции;</li> <li>• проводить библиографические и историко-архивные изыскания, натурные обследования и обмеры.</li> </ul>

### 2.2. Результаты освоения производственной практики

#### Производственная практика по профилю специальности:

Результатом освоения рабочей программы производственной практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

В целях систематизации и контроля за результатами освоения производственной практики необходимо заполнить следующую форму:

Код	Наименование результата обучения
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, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### **3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики**

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Производственная практика, часов
ПК 3.1 ПК 3.2	<b>Раздел 1.</b> Планирование и организация процесса архитектурного проектирования	72
<b>ИТОГО:</b>		72

#### **3.2. Содержание производственной практики**

Наименование разделов профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Планирование и организация процесса архитектурного проектирования			

МДК 03. 01. Планирование и организация архитектурного проектирования и строительства			
Виды работ:			
Посещение проектной организации (вводный инструктаж по ТБ), знакомство со структурой проектной организации, составом предпроектной деятельности.	Предпроектные работы.	12	3
Состав, структура, правила выполнения томов проектной документации для проектирования объекта строительства.	Проектные работы. Согласование проектной документации.	42	3
Особенности организации работ в проектной организации.	Управление качеством проектных работ.	6	3
	Подготовка отчета по практике. Подготовка к экзамену по модулю.	12	3
<b>Итого</b>		<b>72</b>	
Промежуточная аттестация в форме		Дифференцированный зачет	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие:

– Места проведения практики, предоставляемые на основе договоров с профильными организациями. Практика проводится в проектных организациях, которые должны обеспечить студентов – рабочим столом, креслом, компьютером с пакетом необходимых графических программ, нормативной литературой.

– Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

#### **Основные источники:**

1. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев ; ред. С. Г. Опарин. - Москва : Юрайт, 2017; 2018. - 284 с.



2. Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве : учебник для студентов средних специальных учебных заведений, обучающихся по строительным специальностям / И. А. Либерман. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 398 с.

#### **Дополнительные источники:**

1. Арdziнов, В. Д. Сметное дело в строительстве : самоучитель / В. Д. Арdziнов, Н. И. Барановская, А. И. Курочкин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2018. - 464 с.
2. Зуб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Т. Зуб ; МГУ им. М. В. Ломоносова, Факультет гос. упр. - Москва : Юрайт, 2016. - 421 с.
3. Крутилова, М. О. Ценообразование и сметное дело в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов очной формы обучения / М. О. Крутилова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. — URL: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2019121814372843800000656245>
4. Волков, А. А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / А. А. Волков, В. И. Теличенко, М. Е. Лейбман ; под редакцией С. Б. Сборщиков. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 492 с. — ISBN 978-5-7264-0995-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30437.html>

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
2. Федеральный реестр сметных нормативов <http://www.minstroyrf.ru/>

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственная практика проводится преподавателями профессионального цикла концентрированно.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Преподаватели профессионального цикла, осуществляющие руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное

профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе самостоятельного выполнения обучающимися заданий и выполнения выпускной практической квалификационной работы.

В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.


<b>Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)</b>	<b>Основные показатели оценки результатов обучения</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать технико-экономические и объемно-планировочные показатели при планировании проектных работ;</li> <li>• составлять сводный график проектирования - согласования - строительства;</li> <li>• использовать информацию о рынке архитектурных услуг;</li> <li>• использовать данные исходно-разрешительной использовать документации в процессе проектирования;</li> <li>• пользоваться проектно-сметной документацией;</li> <li>• оформлять документацию по управлению качеством продукции;</li> <li>• составлять претензии (рекламации) по качеству материалов, изделий и готовой продукции;</li> <li>• проводить библиографические и историко-архивные изыскания, натурные обследования и обмеры.</li> </ul>	<p>Пользоваться Указателем государственных стандартов, каталогами и другими нормативными материалами, необходимыми для выполнения планирования и организации проектных работ.</p> <p>Составление некоторых видов документов по организации процесса проектирования и управлению качеством проектных работ.</p>

**ЛИСТ**  
**ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ НА УЧЕБНЫЙ ГОД**

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства и принята на 2019-2020 учебный год без изменений.

« 06 » 06 20 19 г. (протокол № 10).

Зав. кафедрой АиГ  / М.В. Перькова /


Директор колледжа  / А.К. Гушин /

**ЛИСТ  
ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ НА УЧЕБНЫЙ ГОД**

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства и принята на 2020-2021 учебный год без изменений.

« 29 » 04 20 20 г. (протокол № 9).

Зав. кафедрой АиГ  /М.В. Перькова/

Директор колледжа  /А.К. Гушин/