Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.11.2026 18:14:13
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e839d98...

**Образовательное частное учреждение высшего образования**

**«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.С. ГРИБОЕДОВА»**

(ИМПЭ им. А.С. Грибоедова)

**ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**(МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДИПЛОМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ)**

**УТВЕРЖДАЮ**
Директор Международного
дипломатического колледжа
_____ Н.И. Платонова
«16» февраля 2026г

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**По специальности 07.02.01 Архитектура**

**Квалификация выпускника**
**Архитектор**

Форма обучения: очная

на базе основного общего образования

**Москва**

Рабочая программа практики: производственной практики. Специальность 07.02.01 Архитектура / – М.: ИМПЭ им. А. С. Грибоедова.

Рабочая программа практики составлена на составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта 07.02.01 Архитектура, утвержденного приказом № 843 от 09.11.2023 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 07.02.01 Архитектура».

| | |
|---|---|
| Организация-разработчик: | Образовательное частное учреждение высшего образования «Московский университет имени А. С. Грибоедова» |
| Ответственный рецензент: | Е.А. Король, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительных наук |
| | *(Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность)* |

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании Международного дипломатического колледжа «16» февраля 2026 г., протокол №6

Директор Международного
дипломатического колледжа _____/Н.И. Платонова

Согласовано от Библиотеки _____/О. Е. Стёпкина

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 07.02.01 Архитектура в части освоения основных видов деятельности *Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной документации, Оформление архитектурного раздела проектной документации, Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.*

## 1.2 Цель и задачи производственной практики, требования к результатам освоения производственной практики

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ в профессиональной деятельности.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки.

Требования к результатам освоения производственной практики:

**В рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной документации**

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|---|---|---|
| *Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной документации* | ПК 1.1 Подготавливать исходные данные для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемнопланировочных решений | **Иметь практический опыт:**<br>- сбора, обработки и систематизации данных для разработки эскизного архитектурного проекта; - комплектования исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации.<br>**Уметь:**<br>- осуществлять сбор, обработку и комплектование данных, необходимых для проектирования архитектурного объекта, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем;<br>- использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.<br>**Знать:**<br>- основные требования к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функциональнотехнологические, эргономические и |

| | | |
|---|---|---|
| | | экономические требования;<br>- основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники;<br>- порядок комплектования и подготовки исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; - методы сбора и анализа данных о социальнокультурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование;<br>- региональные и местные архитектурные традиции;<br>- виды и методы проведения предпроектных исследований, включая историографические и культурологические;<br>- средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. |

| | | |
|---|---|---|
| | ПК 1.2 Разрабатывать отдельные архитектурные и объемнопланировочные решения в составе проектной и рабочей документации. | **Иметь практический опыт:**<br>- разработки типовых и примерных вариантов отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства;<br>**Уметь:**<br>- применять, при необходимости, типовые архитектурные узлы и детали архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений; - оценивать соответствие архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов;<br>- выбирать оптимальные методы и средства разработки отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений;<br>- выбирать оптимальные методы и средства формирования безбарьерной среды при разработке проектной документации с учетом требований по беспрепятственному доступу инвалидов к объектам планировки и застройки городов, населенных пунктов, формированию жилых и рекреационных зон, разработке проектных решений на новое строительство и реконструкцию зданий, сооружений и их комплексов, и использования данных объектов инвалидами;<br>- использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений. |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Знать:**<br>- основные требования к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функциональнотехнологические, эргономические и экономические требования;<br>- средства и методы архитектурно-строительного проектирования;<br>- особенности восприятия архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой, |

| | | |
|---|---|---|
| | | различных форм представления эскизного архитектурного проекта;<br>- требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки и внесению изменений в архитектурные решения проектной и рабочей документации;<br>- требования законодательства Российской Федерации в сфере проектирования, градостроительной и архитектурной деятельности по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения при проектировании архитектурных объектов;<br>- требования международных нормативных технических документов по архитектурностроительному проектированию и особенности их применения;<br>- социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов капитального строительства;<br>- социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды;<br>- принципы взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства;<br>- основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки;<br>- принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат;<br>- основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики;<br>- методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений;<br>- состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении техникоэкономических расчетов проектных решений. |

| | | |
|---|---|---|
| | ПК 1.3 Вносить изменения в проектную и рабочую документацию отдельных архитектурных решений в соответствии с требованиями заказчика и уполномоченных организаций | **Иметь практический опыт:**<br>- внесения изменений в проектную и рабочую документацию по отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций.<br>**Уметь:**<br>- выбирать и обосновывать типовые и примерные варианты отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в контексте заданного эскизного архитектурного проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование;<br>- оценивать соответствие архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов;<br>- определять порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию по отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций;<br>- определять допустимые варианты изменений, разрабатываемых архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений при согласовании с решениями по разделам<br>проектной документации;<br>- определять алгоритм и методы расчета технико-<br>экономических показателей отдельных проектных решений объекта капитального строительства; **Знать:**<br>- принципы взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства;<br>- основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета |

| | | |
|---|---|---|
| | | конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки;<br>- принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат;<br>- основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики;<br>- методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений;<br>- состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений. |

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

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|---|---|---|
| *Оформление архитектурного раздела проектной документации* | ПК 2.1 Оформлять графически и текстом архитектурный раздел проектной документации. | **Иметь практический опыт:**<br>− оформления текстовых и графических материалов архитектурного раздела проектной документации;<br>− внесения изменений в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций;<br>− оформления рабочей документации по архитектурному разделу проекта. |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Уметь:**<br>− применять требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки, оформления и комплектования текстовых материалов;<br>− применять требования нормативных правовых актов, документов в сфере градостроительной деятельности к порядку оформления и комплектования графических материалов по разработанным архитектурным решениям;<br>− применять требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к порядку оформления рабочей документации по архитектурному разделу проекта;<br>− использовать программные и технические средства при формировании информационной модели объекта капитального строительства. |
| | | **Знать:**<br>− требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки оформления текстовых и графических материалов по архитектурному разделу проекта;<br>− требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации; − требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения экспертизы проектной документации и внесения изменений и дополнений в проектную и рабочую документацию;<br>− методы автоматизированного проектирования;<br>− основные программные и технические средства формирования информационной модели |
| | | объекта капитального строительства;<br>− средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, |

| | | |
|---|---|---|
| | | макетирование, графическую фиксацию подосновы. |
| | ПК 2.2 Оформлять презентационный материал по проектной документации. | **Иметь практический опыт:**<br>− подготовки демонстрационных материалов для представления эскизного архитектурного проекта заказчику, включая текстовые, графические и объемные материалы;<br>- оформления презентационных материалов в макете, а также на электронных и бумажных носителях по проекту; |
| | | **Уметь:**<br>− оформлять презентационные материалы;<br>− выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства, в том числе в форме информационной модели объекта капитального строительства;<br>- использовать средства выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. |
| | | **Знать:**<br>− методы автоматизированного проектирования;<br>− основные программные и технические средства формирования информационной модели<br>объекта капитального строительства;<br>− творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; − основы архитектурной композиции и<br>закономерности визуального восприятия;<br>− методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства;<br>− основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео;<br>− методы формирования информационной модели объекта капитального строительства с использованием программных и технических средств; |

| | | |
|---|---|---|
| | | - средства визуализации и презентации проектных решений. |

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

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| *Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих* | ПК 3.1 Выполнение чертежных работ | **Иметь практический опыт:**<br>− выполнения расчетно-конструкторских работ;<br>− выполнения технических чертежей, эскизов и карт на основе измерений и других специальных данных;<br>– копирования чертежей и рисунков технического проектирования в промышленности и строительстве.<br>**Уметь:**<br>− вычерчивать чертежи деталей, сборочные чертежи, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры, а также другую конструкторскую документацию;<br>− снимать с натуры эскизы простых конструкций; выполнять деталировку сборочных чертежей, несложные технические расчеты по исходным данным в соответствии с разработанными программами и методиками или типовыми расчетами;<br>− оставлять схемы, спецификации, различные ведомости и таблицы;<br>− вносить принятые в процессе разработки изменения в конструкторскую документацию и составлять извещения об изменениях;<br>- оформлять чертежи, делать необходимые надписи и проставлять условные обозначения.<br>**Знать:**<br>− основы конструирования; методы и средства выполнения чертежно-конструкторских работ; − номенклатуру конструкторских документов; основы технического черчения, инструменты и приспособления, применяемые при черчении;<br>− Единую систему конструкторской документации; стандарты, технические условия и инструкции по оформлению чертежей и другой конструкторской документации;<br>− методы и средства выполнения технических расчетов;<br>− основные характеристики применяемых материалов;<br>− технологию изготовления и условия технической эксплуатации разрабатываемых изделий;<br>- организации труда; |

| | | |
|---|---|---|
| | | − правила внутреннего трудового распорядка; - правила и нормы охраны труда. |

**1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики**

Количество часов на освоение программы производственной практики 396 часов (11 недель), в том числе:

| Наименование профессионального модуля | Количество часов / недель |
|---|---|
| ПМ.01 Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной документации | 180 / 5 недель |
| ПМ.02 Оформление архитектурного раздела проектной документации | 72/ 2 недели |
| ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 144 / 4 недели |

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| Вид деятельности *Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной документации* | |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ПК 1.1 | Подготавливать исходные данные для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений |
| ПК 1.2 | Разрабатывать отдельные архитектурные и объемно-планировочные решения в составе проектной и рабочей документации. |
| ПК 1.3 | Вносить изменения в проектную и рабочую документацию отдельных архитектурных решений в соответствии с требованиями заказчика и уполномоченных организаций. |
| Вид деятельности *Оформление архитектурного раздела проектной документации* | |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |

| | |
|---|---|
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

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

## 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 3.1 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Код ПК | Наименование профессионального цикла, междисциплинарного курса | | | Кол-во часов |
|---|---|---|---|---|
| **ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3** | **ПМ.01 Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной документации** | | | **180** |
| | **МДК 01.01 Начальное архитектурное проектирование** | **Виды работ** | **Содержание работ** | **42** |
| | | Организационные вопросы оформления в проектной организации. Структура проектной организации | Организационные вопросы оформления в проектной организации. Распределение по рабочим местам практики. Инструктаж по технике безопасности в проектной организации. | 6 |
| | | Ознакомление со структурой проектной организации | Экскурсия по отделам и подразделениям проектной организации. Инструктаж по правилам внутреннего распорядка. Знакомство со структурой, содержанием и планом работ проектной организации. | 12 |
| | | Изучение проектных и нормативных материалов | Ознакомление с методикой архитектурного проектирования. Основные положения планирования и организации проектных работ. Изучение литературных и графических материалов. Изучение структуры и содержание проектов на различных стадиях проектирования. Изучение исходных данных для проектирования. | 24 |
| | **МДК 01.02 Основы градостроительного проектирования с элементами благоустройства** | **Виды работ** | **Содержание работ** | **84** |
| | | Работа в качестве дублера-техника архитектора | Ознакомление с технологией проектного дела. Выполнение индивидуальных заданий. Выполнение задания на разработку средового объекта. | 84 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Подбор и изучение аналогов по теме проекта. | |
| | | | Натурное ознакомление с объектом - обмеры, натурные зарисовки, видеосъемка, фотографирование | |
| | | | Определение принципов формообразования, эскизы объемно-пространственного решения объекта, выбор варианта. | |
| | | | Выполнение эскизных чертежей. | |
| | | | Компьютерное моделирование объекта. Поиск цветового решения. | |
| | | | Разработка чертежей в масштабе. Утверждение. | |
| | МДК 01.03 Конструкции зданий и сооружений с элементами статики | Виды работ | Содержание работ | 52 |
| | | Сбор материала о работе в проектной организации. | Сбор материала о научной работе в проектной организации: Научная организация труда в проектном деле и ее влияние на сокращения сроков проектирования и повышение качества проектов. Сведения о прогрессивных строительных материалах и конструкциях, повышающих художественную выразительность и экономичность проектируемых объектов. | 34 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Отчет по материалам производственной практики (по профилю специальности). | Графическое оформление и подготовка теоретической части отчета по материалам практики. Отчет по практике. Оценка общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики. | 18 |
| | Дифференцированный зачет | | | 2 |
| | | | | |
| ПК 2.1 ПК 2.2 | ПМ.02 Оформление архитектурного раздела проектной документации | | | 72 |
| | МДК 02.01 Изображение архитектурного замысла при проектировании | Виды работ | Содержание работ | 22 |
| | | Организационные вопросы оформления в проектной организации. | Проведение вводного инструктажа. Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего распорядка. | 6 |
| | | | Экскурсия по отделам и подразделениям проектной организации. Знакомство со структурой, содержанием и планом работ организации. | 6 |
| | | Выполнение производственного плана проектной организации | Освоение на практике всех элементов архитектурного проектирования на различных его стадиях | 10 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Ознакомление с новыми прогрессивными материалами и конструкциями, с порядком согласования и утверждения проектов. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **МДК 02.02 Объемнопространственная композиция с элементами макетирования** | **Виды работ** | **Содержание работ** | **48** |
| | | Изучение документации и опыта осуществления мероприятий по реализации принятых проектных решений. | Изучение основных положений об авторском надзоре проектных организаций. Изучение правил пользования Указателем государственных стандартов. Изучение правил корректировки проектной документации. Изучение сбора, хранения, обработки и анализа информации. | 32 |
| | | Участие в авторском надзоре за строительством объекта архитектурной среды. | Корректировка проектной документации по предъявленным замечаниям заказчика. | 10 |
| | | Отчет по материалам производственной практики (по профилю специальности). | Подготовка теоретической части отчета по материалам практики. Оценка общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики. | 6 |
| | | | *Дифференцированный зачет* | **2** |
| **ПК 3.1** | **ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | | | **144** |
| | **МДК 03.01** Выполнение чертежных работ | **Виды работ** | **Содержание работ** | **142** |
| | | Изучение инструкции по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности | Проведение вводного инструктажа | 6 |
| | | Выполнение чертежных работ | Ознакомление с новыми прогрессивными материалами и | 62 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | конструкциями, с порядком согласования и утверждения проектов. | |
| | | | Выполнение производственного плана проектной организации, освоение на практике всех элементов архитектурного проектирования на различных его стадиях | |
| | | Ведение процесса чертежных и простых расчетноконструкторских работ | Выполнение спецификации, различных ведомостей и таблиц. Ведение процесса чертежных и простых расчетноконструкторских работ.<br>Вычерчивание сборочных чертежей и выполнение их деталировку. Выполнение эскизов деталей простых конструкций. Выполнение несложных технических расчетов. | 62 |
| | | Отчет по материалам производственной практики (по профилю специальности). | Подготовка теоретической части отчета по материалам практики. Оценка общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики. | 12 |
| | | | *Дифференцированный зачет* | **2** |

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

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

*Кабинет «Основ градостроительства»*

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

*Кабинет «Конструкций зданий и сооружений»*

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

*Кабинет «Архитектурного проектирования и типологии зданий и сооружений»*

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

*Кабинет Архитектурной графики:*

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

*Кабинет Объемно-пространственной композиции:*

- посадочные места со столами с макетными ковриками по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска аудиторная;
- наглядные материалы по композиции;
- комплект учебно-методической документации;
- информационно-дидактическое обеспечение;
- информационные стенды;
- технические средства обучения: мультимедийное оборудование.

*Мастерская «Архитектура»*

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

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

*Мастерская Макетная:*

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска аудиторная;
- набор инструментов для макетирования;
- наглядные пособия по этапам работы над макетами;
- материалы для макетирования;
- технические средства обучения: мультимедийное оборудование, 3Dпринтер.

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

**4.2 Информационное обеспечение практики**

**4.2.1 Основная литература**

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

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

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

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

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

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

7. Рыжевская, М. П. Организация строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская. – Минск : РИПО, 2019. – 308 с. – ISBN 978-985-503-904-5. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600045.

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

**4.2.2 Дополнительная литература**

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

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

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

4. Долгих, О. Р. Архитектурный рисунок : учебное пособие / О. Р. Долгих ; Томский государственный архитектурно-строительный университет. – Томск : Томский

государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2020. – 140 с. : схем, табл., ил. – ISBN 978-5-93057-944-4. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693222

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

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

**Нормативно-техническая литература:**

1. **ГОСТ 2.105-95** ЕСКД Общие требования к текстовым док..doc
2. **ГОСТ 2.106-96** ЕСКД Текстовые документы.doc
3. **ГОСТ 2.109-73** ЕСКД. Основные требования к чертежам.doc
4. **ГОСТ 2.111-68** Нормоконтроль.doc
5. **ГОСТ 2.301-68** ЕСКД Форматы.doc
6. **ГОСТ 2.302-68** ЕСКД Масштабы.doc
7. **ГОСТ 2.303-68** ЕСКД Линии.doc
8. **ГОСТ 2.304-81** ЕСКД Шрифты чертежные.doc
9. **ГОСТ 2.305-68** ЕСКД Изображения-виды, разрезы, сечения.doc
10. **ГОСТ 2.306-68** ЕСКД Обозначения графические материалов.doc

**Интернет-ресурсы**

− http://www.mon.gov.ru – Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации;

− http://www.edu.ru – Федеральный портал «Российское образование»;

− http://window.edu.ru – Портал информационно-коммуникационных технологий в образовании;

− http://www.biblioclub.ru/ - Университетская библиотека онлайн

− http://znanium.com/ - ЭБС Znanium издательства «Инфра-М»

− https://urait.ru/ -ЭБС «Юрайт»

− www.e.lanbook.com - Электронно-библиотечная система ЛАНЬ

− http://aist.osu.ru/ – Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования ОГУ

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

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

| **Результаты (освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
|---|---|---|
| ПК 1.1 Подготавливать исходные данные для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений | Сбор, обработка и систематизация данных для разработки эскизного архитектурного проекта.<br>Комплектование исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации.<br>Осуществление сбора, обработки и комплектование данных, необходимых для проектирования архитектурного объекта, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем.<br>Использование средств и методов работы с библиографическими и иконографическими источниками. | Наблюдение и оценка при выполнении работ по практике<br><br>Дифференцированный зачет |

| | | |
|---|---|---|
| ПК 1.2. Разрабатывать отдельные архитектурные и объемно-планировочные решения в составе проектной и рабочей документации | Разработка типовых и примерных вариантов отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства.<br>Применение, при необходимости, типовых архитектурных узлов и деталей архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений.<br>Оценка соответствия архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов.<br>Выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных, в том числе объемных и плани- | |

| | | |
|---|---|---|
| | ровочных, решений.<br>Выбор оптимальных методов и средств формирования безбарьерной среды при разработке проектной документации с учетом требований по беспрепятственному доступу инвалидов к объектам планировки и застройки городов, населенных пунктов, формированию жилых и рекреационных зон, разработке проектных решений на новое строительство и реконструкцию зданий, сооружений и их комплексов, и использования данных объектов инвалидами.<br>Использование методов моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений. | |

| | | |
|---|---|---|
| ПК 1.3 Вносить изменения в проектную и рабочую документацию отдельных архитектурных решений в соответствии с требованиями заказчика и уполномоченных организаций | Внесение изменений в проектную и рабочую документацию по отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций.<br>Выбор и обоснование типовых и примерных вариантов отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в контексте заданного эскизного архитектурного проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование.<br>Оценивание соответствия архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов.<br>Определение порядка внесения изменений в проектную и рабочую документацию по отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций.<br>Определение допустимых вариантов изменений, разрабатываемых архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений при согласовании с решениями по разделам проектной документации. | |

| | | |
|---|---|---|
| ПК 2.1 Оформлять графически и текстом архитектурный раздел проектной документации. | Оформление текстовых и графических материалов архитектурного раздела проектной документации.<br>Внесение изменений в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций.<br>Оформление рабочей документации по архитектурному разделу проекта. | |
| ПК 2.2 Оформлять презентационный материал по проектной документации. | Подготовка демонстрационных материалов для представления эскизного архитектурного проекта заказчику, включая текстовые, графические и объемные материалы.<br>Оформление презентационных материалов в макете, а также на электронных и бумажных носителях по проекту.<br>Оформление презентационных материалов.<br>Использование средств выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. | |
| ПК. 3.1 Выполнение чертежных работ | Выполнение спецификации, различных ведомостей и таблиц.<br>Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ.<br>Вычерчивание сборочных чертежей и выполнение их деталировку.<br>Выполнение эскизов деталей простых конструкций.<br>Выполнение несложных технических расчетов | |

| **Результаты (освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | − владение разнообразными методами (в том числе инновационными) для осуществления профессиональной деятельности;<br>− использование специальных методов и способов решения профессиональных задач;<br>− выбор эффективных технологий и рациональных способов выполнения профессиональных задач;<br>− самостоятельное определение этапов решения поставленной задачи;<br>− составление плана действия, определение необходимых ресурсов. | Наблюдение и оценка при выполнении работ по практике<br><br>Дифференцированный зачет |
| ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации | — планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для эффективного выполнения профессиональных задач и | |
| и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. | развития собственной профессиональной деятельности; - использование современных информационных технологий для выполнения задания;<br>— структурирование получаемой информации. | |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. | — анализ качества результатов собственной деятельности;<br>— организация собственного профессионального развития и самообразования в целях эффективной профессиональной и личностной самореализации и развития карьеры; — применение знаний по правовой и финансовой грамотности. | |
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. | — объективный анализ и внесение коррективов в результаты собственной деятельности;<br>— постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ. | |

| | | |
|---|---|---|
| | — успешное взаимодействие с коллегами, преподавателем, администрацией. | |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. | — соблюдение норм публичной речи и регламента;<br>— создание продукта письменной коммуникации определенной структуры на государственном языке;<br>— применение профессиональной терминологии с учетом особенностей социального и культурного контекста. | |
| ОК 07.<br>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | - соблюдение норм экологической безопасности.<br>— определение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. | |
| ОК 09.<br>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | − понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на профессиональные темы на иностранном языке;<br>— разрабатывание текстовых документов на государственном языке; — результативность работы при использовании информационных программ. | |