**Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»**

**АННОТАЦИИ**

**ПРОГРАММ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**Специальность: 07.02.01 «Архитектура»**

**Уровень подготовки: базовый**

**Форма обучения: очная**

**ПРОГРАММА**

**ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

**1.2. Цели и задачи программы производственной практики– требования к результатам освоения программы производственной практики**

Преддипломная практика является завершающим этапом подготовки техника-архитектора, и проводиться после окончания полного курса обучения.

Основная цель практики – закрепление и углубление теоретических знаний, полученных учащимися при изучении специальных предметов, посещение строящихся и сданных объектов, дальнейшее совершенствование навыков практической работы и сбор материалов для выполнения дипломного проекта.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы преддипломной практики должен:

**иметь практический опыт:**

* разработки проектной документации объектов различного назначения на основе анализа принимаемых решений и выбранного оптимального варианта по функциональным, техническим, социально-экономическим, архитектурно-художественным и экологическим требованиям;
* участия в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками других частей проекта
* осуществления изображения архитектурного замысла;
* комплектовать и брошюровать проекты под заданный формат;

**уметь:**

* разрабатывать по эскизам руководителя отдельные фрагменты зданий;

использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения;

* решать несложные композиционные задачи при построении объемно-пространственных объектов;
* разрабатывать несложные узлы и детали основных частей зданий;
* назначать ориентировочные размеры частей зданий на основе простейших расчетов или из условии жесткости зданий;
* выполнять обмеры зданий и сооружений, составлять обмерные кроки и чертежи;
* обеспечивать соответствие выполненных проектных работ действующим нормативным документам по проектированию;
* пользоваться нормативными документами, каталогами и другой документацией, необходимой при проектировании и строительстве зданий;
* пользоваться графической документацией (топографические планы, карты, аэрофотоснимка и т.п.) при архитектурном проектировании;
* разбираться в проектных разработках других частей проекта;
* выполнять все виды архитектурно-строительных чертежей на разных стадиях проектирования;
* компоновать и выполнять на чертежах надписи, таблицы т.п.;
* выполнять отмывку и другие виды покраски чертежей;
* выполнять с построением теней ортогональные чертежи, аксонометрические и перспективные проекции;
* выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием техники ручной графики и системы автоматизированного проектирования;
* выполнять в макете все виды композиции;

**знать:**

* общие принципы проектирования, взаимосвязь функции и формообразования зданий;
* современный опыт проектирования наиболее распространенных типов гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий;
* типологию зданий;
* систему нормативов на проектирование зданий и сооружений, и их конструктивных элементов;
* основные конструктивные системы зданий и составляющие их элементы;
* методы определения размеров элементов конструкций по найденным в ходе расчетов внутренним усилиям или из условий жесткости;
* методы и приемы проведения обмеров архитектурных объектов;
* назначение и взаимосвязь конструктивных элементов и их роль в архитектурных решениях;
* технологию решения основных архитектурно-планировочных задач на топографических планах и картах;
* принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий (поселений);
* основы теории архитектурной графики;
* правила компоновки и оформления чертежей;
* основные требования стандартов ЕСКД и СПДС к оформлению и составлению архитектурно-строительных чертежей;
* законы, методы и приемы проецирования, выполнения перспективных проекций, построения теней на ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях;
* принципы образования структуры объема и его формообразующие элементы; приемы нахождения точных пропорций;
* технологию выполнения архитектурно-строительных чертежей с использованием системы автоматизированного проектирования

**Общие компетенции:**

Преддипломная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

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

ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.

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

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

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

ПК 2.2. Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и

контролирующих организаций и заказчика.

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

профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Участвовать в планировании проектных работ.

ПК 3.2. Участвовать в организации проектных работ.

**Количество часов на освоение программы преддипломной практики**

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме

 **144 часа.**

**Места проведения практики:**

Производственная практика проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность соответствующего профиля и Академией.