Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

**«Южно-Уральский государственный технический колледж»**

**ПРОГРАММА производственной ПРАКТИКИ**

специальности 07.02.01 Архитектура

Челябинск, 2018г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Программа профессиональ-ного модуля составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 07.02.01Архитектура, а также в соответствии с требования-ми работодателей | ОДОБРЕНО  Предметной (цикловой)  комиссией  протокол № \_\_\_\_\_\_  от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г.  Председатель ПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О. И. Фуксман | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора  по НМР  \_\_\_\_\_\_\_/Т.Ю.Крашакова  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |

Авторы:

Фуксман О. И. - преподаватель ЮУрГТК

Каныгина О. В. - преподаватель ЮУрГТК

Корытина М. В. - преподаватель ЮУрГТК

АКТ СОГЛАСОВАНИЯ

на программу ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

специальности 07.02.01 Архитектура

Программа разработана ФГОУ СПО (ССУЗ) «Южно-Уральский государственный технический колледж»

Разработчики:

Фуксман О. И. - преподаватель ЮУрГТК;

Корытина М. В. – преподаватель ЮУрГТК;

Каныгина О. В. - преподаватель ЮУрГТК;

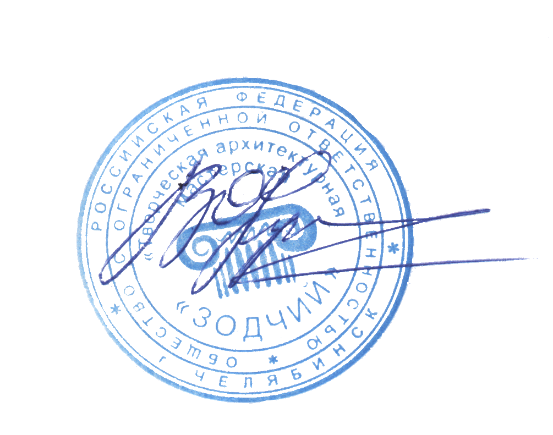
Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 07.02.01 Архитектура утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 15 апреля 2010 г., утв. Министерством юстиции (№ 17441 от 2 июня 2010 г.)

Программа описана полно и точно, с указанием целей и задач. Требования к практическим навыкам соответствуют перечисленным в ФГОС СПО компетенциям, конкретизирующих требования к будущему специалисту. Основные показатели оценки заявленных компетенций позволяют однозначно конкретизировать соответствие уровню освоения программы.

Вся структура программы производственной практики выстроена последовательно и подробно, детально прописаны темы практического обучения, являющиеся основополагающими в уровне базовой подготовки по специальности.

Учтена возможность вариативно подходить к процессу образования запрашиваемого специалиста в зависимости от требований рынка труда. На эту задачу работают и условия реализации программы, где проведение занятий практик, предусмотренных программой, заявлены актуально данному развитию производства.

Общие требования к организации образовательного процесса определены и подробно описаны и позволяют обеспечивать должный уровень подготовки современного специалиста.

По итогам ознакомления с данной программой учебной практики, следует положительное заключение для внедрения программы с целью формирования заявленных компетенций будущего специалиста.

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МП

**I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

* 1. **Область применения программы**

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 07.02.01 Архитектура (Базовая подготовка)

* 1. **Цели и задачи производственной практики.**

**Целью производственной практики** является:

* формирование общих и профессиональных компетенций;
* комплексное освоение обучающимся видов профессиональной деятельности по разработке проектной документации объектов различного назначения, выброре оптимального варианта по функциональным, техническим, социально-экономическим, архитектурно-художественным и экологическим требованиям;участия в согласовании с проектными разработками других частей проекта; осуществления изображения архитектурного замысла;участия в авторском надзоре при выполнении строительных работ;корректировки проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика;сбора, хранения, обработки и анализа информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности;участия в планировании и организации проектных работ; контроля качества выполнения проектных работ; приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области архитектуры и дизайна интерьера.

**Задачами производственной практики** являются:

* закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся;
* развитие общих и профессиональных компетенций;
* освоение современных производственных процессов, технологий;
* адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм,
* проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности,
* подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.
  1. **Количество часов на производственную практику:**

всего **540** часов,

из них:

* в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Проектирование объектов архитектурной среды» - 252 часа,
* в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений» - 72 часа,
* в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Планирование и организация процесса архитектурного проектирования» - 72 часа,
* преддипломная практика 144 часа (4 недели)

**II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование практики** | **Сроки проведения (курс,семестр,кол-во часов)** | **Планируемые результаты обучения при прохождении практики** |
| ПП.01 Производственная практика | 3 курс, 6 семестр, 252 часа | В результате прохождения производственной практики студент должен получить практический опыт: исследования спроса на услуги архитектурного проектирования; продвижения услуг по архитектурному проектированию; контроля и оценки качества архитектурных проектов. Освоить вид профессиональной деятельности – работ по архитектурному проектированию.  Освоить профессиональные компетенции:  ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного нзначения.  ПК 1.2. Участвовать в согласовании (увязке) проектных решений с проектными разработками смежных частей проекта.  ПК 1.3. Осуществлять изображения архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.  Освоить общие компетенции:  ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК2. 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ПП.02 Производственная практика | 4 курс, 8 семестр, 72 часа | В результате прохождения производственной практики студент должен получить практический опыт: умение пользоваться проектно-технологической документацией; выполнения каменной кладки и штукатурных работ; контроля и оценки качества штукатурных и молярных работ. Освоить вид профессиональной деятельности – штукатурные и молярные работы.  Освоить профессиональные компетенции:  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.  Освоить общие компетенции:  ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК2. 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ПП.03 Производственная практика | 4 курс, 8 семестр, 72 часа | В результате прохождения производственной практики студент должен получить практический опыт: создание нормативно-сметной документации; разработка способов позиционирования предприятия; контроль исполнения документов. Освоить вид профессиональной деятельности – организация управления, маркетинг и сметное дело в строительстве.  Освоить профессиональные компетенции:  ПК 3.1. Участвовать в планировании проектных работ.  ПК 3.2. Участвовать в организации проектных работ.  Освоить общие компетенции:  ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК2. 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ПДП Преддипломная практика | 4 курс, 8 семестр, 144 часа | В результате прохождения производственной практики студент должен углубить практический опыт: сбор предпроектных данных по конкретному заданию: геодезических, геологических, проектных, исторических, экологических и др.;  сбор информации в научной, периодической и нормативно-справочной литературе;  сбор информации в глобальных сетях определенных в задании на дипломное проектирование;  изучение методики практического архитектурного проектирования технологического проекта рабочих чертежей разрабатываемого объекта – генерального плана, планов, разрезов, фасадов, деталей;  изучение опыта взаимодействия с технологами и специалистами смежных областей проектирования;  ознакомление с методикой компьютерного проектирования с помощью графических редакторов и программ;  ознакомление с практикой построения 3ds max моделей экстерьеров и интерьеров;  овладение способами корпоративной работы.  Совершенствовать (развивать) профессиональные компетенции:  ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного нзначения.  ПК 1.2. Участвовать в согласовании (увязке) проектных решений с про-ектными разработками смежных частей проекта.  ПК 1.3. Осуществлять изображения 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 замеча-ниям 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.  ПК 1. Осуществлять поиск работы в области строительства и архитекту-ры, уметь себя презентовать.  ПК 2. Осуществлять создание субъектов предпринимательской деятель-ности.  ПК 3. Управлять вновь созданным хозяйствующим субъектом.  Совершенствовать (развивать) общие компетенции:  ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК2. 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.  ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личност-ного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повы-шение квалификации.  ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в професси-ональной деятельности. |

**III. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование профессионального модуля, тем** | **Содержание учебного материала**  ***(дидактические элементы)*** | **Объём**  **часов** |
| **ПМ.01** «Проектирование объектов архитектурной среды» |  |  |
| Тема 1.1Организация архитектурного проектирования | Ознакомительный этап: инструктаж по технике безопасности, знакомство со структурой организации и направлениями его деятельности.  Ознакомление с производственной структурой проектной организации; штатноерасписание; служебные обязанности сотрудников; методы руководства организации и управления проектными работами.  Ознакомление с последовательностью процесса проектирования от общего к частному; принятие решения о проектировании; технико-экономические обоснования (ТЭО); выбор площадки для строительного объекта; выдача заказчиком задания на проектирование главному архитектору; использование типовых проектов.  Ознакомление с технологией профессиональной работы и порядком согласования и утверждение проектов. | 36 |
| Тема 1.2  Проектирование архитектурных объектов; | Научно-исследовательская работа: сбор информации в научной, периодической и нормативно-справочной литературе, сбор информации в глобальных сетях  Проектная деятельность на объектах: предпроектный анализ территории; фотофиксация места застройки, составление эскизов и проектов благоустройства и озеленения территории, изучение свойств и области применения материалов, используемых в строительстве.  Изучение методики практического архитектурного проектирования, по преимуществу в области составления технологического проекта рабочих чертежей, разрабатываемого объекта – его генерального плана, планов, разрезов, фасадов, деталей;  Изучение опыта взаимодействия с технологами и специалистами смежных областей проектирования. | 108 |
| Тема 1.3 Оформление проектной документации; | Изучение правил оформления проектной документации (приемы выполнения чертежей, спецификаций, выборок, примечаний, экспликаций, штампов и др.) в соответствии с требованиями ЕСКД.  Изучение методики комплексного проектирования; строительные нормы и правила (СНиП) и другие документы, регламентирующие проектирование зданий этого типа (свод правил, рекомендации, инструкции и т.д.); государственные стандарты.  Изучение принципов функционирования будущего объекта проектирования (его технологию); применение вычислительной, чертежной и множительной техники. | 72 |
|  | Всего часов: | **216** |
| **ПМ.02** «Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений» |  |  |
| Тема 2.1Каменные и штукатурные работы |  | 36 |
| 2.1.1 Кладка каменных стен из кирпича по цепной системе перевязки швов. | Способы кладки стен по цепной системе перевязки швов.  Требования к качеству каменных конструкций, выполняемых по различным системам перевязки швов.  Допускаемые отклонения.  Контроль качества кладки.  Инструмент и приспособления каменщика.  Леса и подмости.  Общие сведения о растворах, применяемых при кладке. | 6 |
| 2.1.2 Кладка углов, примыканий и пересечений по цепной системе перевязки швов. | Устройство горизонтального изоляционного слоя для стен. Организация труда и рабочего места при кладке углов, примыканий и пересечений стен по цепной системе перевязки швов. Кладка каменных конструкций по цепной системе перевязки швов. Контроль качества работ. | 6 |
| 2.1.3 Кладка стен по многорядной системе перевязки швов, столбов — по трехрядной системе перевязки швов. Кладка перегородок, перемычек. Декоративная кладка. | Многорядная кладка стен, углов, примыканий и пересечений стен в 1,5; 2; 2,5 кирпича. Организация труда и рабочего места при кладке каменных конструкций по многорядной системе перевязки швов, передовой опыт производства работ.  Правила кладки столбов по трехрядной системе перевязки швов.  Кладка перегородок, арочных перемычек и сводов.  Декоративная и лицевая кладка.  Облицовка стен одновременно с кладкой. Каменные работы в зимних условиях. Гидроизоляция каменных конструкций. | 6 |
| 2.1.4 Подготовка поверхности под оштукатуривание. | Требования к поверхностям под штукатурку. Допускаемые отклонения от нормы и способы их проверки.  Инструмент и приспособления для подготовки поверхности.  Подготовка кирпичных, бетонных и деревянных поверхностей под оштукатуривание; требования к их подготовке.  Обивка изоляционными материалами.  Подбивка драночных щитов и драни. | 6 |
| 2.1.5 Нанесение растворов на поверхность с разравниванием и затиркой. | Виды штукатурных работ, технические требования к производству каждого вида. Назначение обрызга, грунта и накрывочного слоя.  Толщина каждого слоя и порядок нанесения их на поверхность.  Провещивание поверхностей.  Проверка горизонтальности потолков.  Приемы разравнивания и затирки раствора. Ручной и механизированный инструмент штукатура.  Особенности работ по оштукатуриванию потолков.  Порядок подмазки плинтусов и наличников Отделка дверных и оконных откосов  Проверка качества штукатурных работ.  Виды брака при оштукатуривании поверхности. Способы предупреждения и устранения брака. | 6 |
| 2.1.6 Вытягивание карнизов. | Тяги, карнизы и падуги; способы их вытягивания.  Разделка углов карнизов ручным способом. Виды применяемых шаблонов и их устройство. Организация труда и рабочего места при выполнении работ по вытягиванию карнизов. | 6 |
| Тема 2.2. Малярные и облицовочные работы |  | 36 |
| 2.2.1 Подготовка поверхностей под окраску | Подготовка оштукатуренной и бетонной поверхностей.  Технические требования к оштукатуренным и бетонным поверхностям, предназначенным под окраску.  Ручной и механизированный инструмент и приспособления для подготовки поверхностей, правила пользования ими.  Электрошлифовальные машины; их устройство, принцип действия и правила пользования ими.  Подготовка деревянной поверхности. Вырубка сучков и засмолов. Разрезка трещин. Обрезка концов волокон в стыках.  Подготовка поверхности сухой штукатурки.  Способы заделки швов заподлицо шпаклевкой с проклейкой полосками марли или бумаги, разделка открытых швов, закрытие швов профилированными раскладками или картоном.  Общие сведения о подготовке металлической поверхности. | 6 |
| 2.2.2 Грунтовка поверхности. Приготовление и нанесение на поверхность шпаклевочных составов. | Грунтовки, их назначение. Способы нанесения на поверхность.  Виды шпаклевочных составов и подмазок; отличие шпаклевки от подмазки (по составу).  Требования к шпаклевочным составам и подмазкам  Влияние качества шпаклевочных составов на производительность труда и качество малярных работ. | 6 |
| 2.2.3 Приготовление окрасочных составов и окраска ими поверхности | Способы окраски стен, потолков, полов, дверей и оконных переплетов. Окраска стальных поверхностей. Инструмент, применяемый при окраске.  Механизация работ по окраске поверхностей, применение пистолета-распылителя и валика. Особенности окраски ранее окрашенных поверхностей. Возможные дефекты при окрашивании, способы предупреждения и устранения. Контроль качества работ. | 6 |
| 2.2.4 Подготовка поверхности под облицовку. | Облицовочные работы, их применение. Изделия для облицовки из природного камня, декоративных бетонов Керамические облицовочные материалы и изделия. Подготовка каменных, бетонных, оштукатуренных поверхностей под облицовку плитами из искусственных естественных материалов. | 6 |
| 2.2.5 Облицовка поверхности плиточными материалами | Облицовка каменных, бетонных и оштукатуренных поверхностей керамическими, стеклянными, синтетическими и другими плитками. Технология и организация производства работ; инструменты, инвентарь и приспособления. Особенности производства работ в зимних условиях Контроль качества.  Правила техники безопасности. | 6 |
| 2.2.6 Облицовка поверхности обшивочными листами (сухая штукатурка) | Типы оснований под сухую штукатурку и требования к ним.  Подготовка поверхностей под облицовку листами сухой штукатурки и установка сборных деталей.  Способы производства работ при облицовке поверхностей листами сухой штукатурки и установке сборных деталей.  Заделка швов и выравнивание поверхностей. Обработка облицовочных поверхностей.  Технические требования к отделке поверхностей сухой штукатуркой. | 6 |
|  | Всего часов: | **72** |
| **ПМ 03**  "Планирование и организация процесса архитектурного проектирования» |  |  |
| Тема 3.1. Организация управления. | Вводный инструктаж.  Ознакомление с объектом практики.  Изучение производственной и организационной структуры предприятия.  Ознакомление с персоналом предприятия. Ознакомление с ресурсами предприятия. | 18 |
| Тема 3.2.Организация труда. | Ознакомление со сметной документацией, её состав, порядок разработки, согласования и утверждения.  Участие в мероприятиях по составлению нормативно-сметной документации.  Заполнение типовых форм документов.  Знакомство с систематизацией документов и их хранением.  Контроль исполнения документов.  Изучение и использование программного обеспечения управления. | 36 |
| Тема 3.3.Маркетинг. | Анализ организации маркетинговой деятельности предприятия.  Анализ конъюнктуры рынка.  Анализ возможностей предприятия на рынке.  Разработка способов позиционирования предприятия. | 18 |
|  | Всего часов: | **108** |
| Преддипломная практика |  |  |
| Тема 4.1  Ознакомительный этап | Ознакомление с производственной структурой проектной организации; штатное расписание; | 6 |
| Тема 4.2  Сбор данных для дипломного проектирования | сбор предпроектных данных по конкретному заданию: геодезических, геологических, проектных, исторических, экологических и др.  сбор информации в научной, периодической и нормативно-справочной литературе, сбор информации в глобальных сетях определенных в задании на дипломное проектирование; | 36 |
| Тема 4.3  Работа по индивидуальному заданию | изучение методики практического архитектурного проектирования технологического проекта рабочих чертежей разрабатываемого объекта – генерального плана, планов, разрезов, фасадов, деталей;  изучение опыта взаимодействия с технологами и специалистами смежных областей проектирования;  ознакомление с методикой компьютерного проектирования с помощью графических редакторов и программ;  ознакомление с практикой построения 3ds max моделей экстерьеров и интерьеров;  овладение способами корпоративной работы | 90 |
| Тема 4.4.  Отчет по практике | анализ и редактирование собранного материала;  распечатка проектов – чертежи, схемы, тексты, таблицы;  оформление отчета | 12 |
|  | Всего часов: | **144** |
|  | **Итого часов** | **540** |

**IV. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1. Особенности организации производственной практики**

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и предприятиями и организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Направление на практику оформляется распорядительным актом (приказом) директора колледжа с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от колледжа.

В ходе практики студенты ведут дневник, а по результатам выполненных работ составляют отчет. Эти документы заверяет руководитель практики от предприятия (бригадир, мастер, начальник участка, главный инженер). Отчет по практике утверждается руководителем специальности.

По результатам практики руководителями практики от предприятия (организации) и колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

**3.2. Характеристика рабочих мест** (на которых обучающиеся будут проходить практику):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование отделов, цехов, участков и проч. | Оборудование | Применяемые  инструменты  (приспособления) |
| - Проектные институты  - Архитектурные мастерские  - Муниципальные и региональныеуправленияархитектуры и строительства (отделы) | - рабочий стол;  - ПК с программным обеспечением и выходом в интернет;  - принтер, плоттер, сканер, множительная техника. | -чертежные материалы инструменты; |
| Учебно-производственные мастерские  Строительно-монтажные организации | -необходимое оборудование - механизмы, инструменты, материалы, транспортные средства (по видам работ) | - мастерки, шпатели, малярные валики, кисти, краскопульты  - средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы, одежда); |

**3.3. Информационное обеспечение обучения**

**Нормативно – техническая литература:**

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации
2. Налоговый Кодекс Российской Федерации
3. Трудовой Кодекс Российской Федерации
4. Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей»
5. Об архитектурной деятельности [Текст] : Федеральный закон от 17 ноября 1995 года N169- ФЗ // Российская газета. – 1995. – N 231. – С. 18-22.
6. СП 118.13330.2012 Свод правил. Общественные здания и сооружения. – Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009; введ. 2014-09-01— М.:Стандартинформ, 2014. — 77 с.
7. СП 42.13330.2016 Градостроительство Планировка и застройка городских и сельских поселений Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* введ. 2017-07-01— М. :Стандартинформ, 2016. — 94 с.
8. СП 55.13330.2016 Дома жилые одноквартирные СНИП 31-02-2001. введ. 2017-04-21— М. :Стандартинформ, 2016. — 94 с.
9. СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 введ. 2017-06-04— М. :Стандартинформ, 2016. — 61 с.
10. . СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений [Текст] : дата введения 1998-01-01 / Госстрой России. – М. : ГУП ЦПП, 2002. – 16 с.
11. СП 309.1325800.2017 Здания театрально-зрелищные. Правила проектирования введ. 2018-03-02 –М. :Стандартинформ, 2017. — 69 с.
12. СП 137.13330.2012 Свод Правил. Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам. Правила проектирования. введ. 2013-07-01— М. :Стандартинформ, 2012. — 30 с.
13. СП 48.13330.2011. Организация строительства [Электронный ресурс] : актуализированная ред. СНиП 12.01.2004 : дата введ. 2011-05-20. – Доступ из проф.-справ. системы «Техэксперт».
14. СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции [Электронный ресурс] : актуализированная ред. СНиП 3.03.01-87 : дата введ. 2013-07-01. – Доступ из проф.-справ. системы «Техэксперт».
15. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве [Электронный ресурс] : ч. 1 Общиетребования : утв. и введ. в действие 2001-07-23 : взамен СНиП 12-03-99\* с изм. № 1 / ГосстройРоссии. – Доступ из проф.-справ. системы «Техэксперт».
16. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве [Текст] : ч. 2 Строительное производство : дата введ. 2003-01-01 : утв. постановлением Госстроя РФ от 17.10.2002 № 123 / Госстрой России. – М. : Госстрой России, 2003. – 28 с. – (Система нормативных документов в строительстве. Строительные нормы и правила в Российской Федерации).
17. ГОСТ 21.001-93СПДС. Общие положения
18. ГОСТ 21.101-97СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации
19. ГОСТ 23407-78. Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия [Электронный ресурс] : дата введ. 1979-07-01. – Доступ из проф.-справ. системы «Техэксперт».
20. Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте [Электронный ресурс] : приказ от 28.03.2014 г. № 155н : с изм. на 17.06.2015 г. / Мин-во труда и соц. защиты РФ. – Доступ из проф.-справ. системы «Техэксперт».
21. РД-11-06-2007. Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ [Электронный ресурс] : дата введ. 2007-07-01. – Доступ из проф.-справ. системы «Техэксперт».

**Основная литература:**

1. Гаврилов, Д. А. Проектно-сметное дело [Текст] : учеб. пособие / Д. А. Гаврилов. – М. : Альфа-М : НИЦ Инфра-М, 2014. – 351 с. : ил.
2. Производственный менеджмент в строительстве [Текст]: учебник / Михненков О.В. [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 352 с. (Высшее образование: Бакалавриат).
3. Туровец,О. Г.Организация производства и управление предприятием [Текст]: учебник / О. Г. Туровец, В. Б. Родионов, В. Б.Родионов; под ред. О. Г.Туровца– 3-e изд. – М.: ИНФРА-М, 2015. – 506 с. – (Высшее образование: Бакалавриат).
4. Экономика отрасли (строительство) [Текст] : учебник / В. В. Акимов [и др.]. – 2-е изд. – М. : ИНФРА-М, 2014. – 300 с.
5. Учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта по ПМ 01 «Проектирование объектов архитектурной среды». 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» для специальности 07.02.01 Архитектура (базовая подготовка) [Текст] / ГБПОУ "ЮУрГТК" ; сост. О. И. Фуксман. О. С. Кучера - Челябинск, 2018. - 151 с., код доступа <http://dom.sustec.ru/pluginfile.php/8991/mod_resource/content/1/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%9A%D0%9F.pdf>
6. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан [Текст] : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. – М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. – 171 с.
7. Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум [Текст] : учеб.-практ. пособие / А. Ю. Михайлов. – М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. – 194 с.
8. [Сокова, С. Д.](http://znanium.com/catalog/author/bb5c1e6c-f076-11e3-b92a-00237dd2fde2)Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс] : учебник / С. Д. Сокова. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=988101>
9. [Стаценко, А. С.](http://znanium.com/catalog/author/20204c50-3d6b-11e4-af98-90b11c31de4c)Технология бетонных работ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. С. Стаценко. – 3-е изд., испр. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. – 224 с. – (Профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=483006>

**Дополнительная литература:**

1. [Девятаева, Г. В.](http://znanium.com/catalog/author/acebad9b-f6aa-11e3-9766-90b11c31de4c)Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. В. Девятаева. – М. : ИНФРА-М, 2016. – 250 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=536370>
2. Доценко, А. И. Строительные машины [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Доценко, В. Г. Дронов. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 533 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа:http://znanium.com/bookread2.php?book=972145
3. [Кирнев,](http://znanium.com/catalog/author/06b070c7-3425-11e4-b05e-00237dd2fde2) А. Д. Строительные краны и грузоподъемные механизмы: справочник [Электронный ресурс] : (для выполнения курсового и дипломного проектирования по технологии и организации в строительстве и специалистов-строителей) / А. Д. Кирнев, Г. В. Несветаев. – Ростов н/Д. : Феникс, 2013. – 667 с. – (Строительство). – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=908620
4. Лукин, А. А. Технология каменных работ [Текст] : учеб. пособие / А. А. Лукин. – 4-е изд., стер. – М. : Академия, 2014. – 303 с. – (Профессиональное образование).
5. [Сокова, С. Д.](http://znanium.com/catalog/author/bb5c1e6c-f076-11e3-b92a-00237dd2fde2)Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс] : учебник / С. Д. Сокова. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=914493>
6. [Сокова, С. Д.](http://znanium.com/catalog/author/bb5c1e6c-f076-11e3-b92a-00237dd2fde2)Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс] : учебник / С. Д. Сокова. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=943592>

**IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляется руководителем (руководителями) в ходе контроля выполнения программы практики, по результатам оценивания дневника и отчета по практике, с учетом аттестационного листа по практике и производственной характеристики студента.

|  |  |
| --- | --- |
| Результаты обучения  (освоенный практический опыт) | Формы и методы контроля  и оценки результатов обучения |
| по разработке проектной документации объектов различного назначения на основе анализа принимаемых решений и выбранного оптимального варианта по функциональным, техническим, социально-экономическим, архитектурно-художественным и экологическим требованиям; | 1. Анализ документов:  - дневник;  - отчет;  -аттестационный лист;  - производственная характеристика.  2. Результаты экзамена квалификационного |
| по участию в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками других частей проекта |
| по осуществлению изображения архитектурного замысла; |
| по участию в авторском надзоре при выполнении строительных работ; |
| по корректировке проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика; |
| по сбору, хранению, обработке и анализу информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности |
| по участию в планировании проектных работ; |
| по участию в организации проектных работ; |
| по контролю качества выполнения проектных работ; |