

Министерство образования и науки Республики Хакасия
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум»
(ГАПОУ РХ СПТ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ РХ СПТ

_____ Н.Н. Каркавина

Приказ № 301-О от «01» сентября 2021 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
(УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)**

Направление подготовки:

программа подготовки специалистов среднего звена

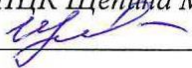

специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника: техник

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2021

Рабочая программа практической подготовки далее (программа учебной и производственной практики) составлена в соответствии с ФГОС СПО по направлению 08.00.00 Техника и технологии строительства, специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 г. N 965., и приказом Министерства просвещения Российской Федерации «О практической подготовке обучающихся» введенного приказом Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 года N 885/390

| | |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">РАССМОТРЕНО на заседании предметно-цикловой комиссии строительных дисциплин Протокол № 1 от «30» августа 2021г. Председатель ПЦК Щепина М.А. </p> | <p style="text-align: center;">СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УПР Щербакова В.А.  «01» сентября 2021г.</p> |
|--|--|

Разработчики: Лавдоренко У.А. преподаватель ГАПОУ РХ СПТ.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| | |
|--|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 5 |
| 3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 8 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 14 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 15 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 19 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа практической подготовки далее (Рабочая программа учебной и производственной практики) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования и предназначена для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

1.2. Цели и задачи учебной и производственной практики: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений студентов по изучаемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация студентов к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам освоения учебной и производственной практики

В результате прохождения учебной практики в рамках каждого профессионального модуля студент должен **приобрести практический опыт работы:**

- разработки архитектурно-строительных чертежей с использованием информационных технологий;
- выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
- выполнения строительно-монтажных работ;
- выполнения ремонтных работ;
- выполнения работ по реконструкции зданий;
- обеспечения соблюдения требований охраны труда при выполнении строительно-монтажных, ремонтных и работ по реконструкции зданий и сооружений;
- оценки деятельности структурных подразделений;
- участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов зданий;
- работы по технической эксплуатации зданий и сооружений;
- выполнения каменных работ.

Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)

В результате прохождения производственной практики в рамках каждого профессионального модуля студент должен **приобрести практический опыт работы:**

- участия в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий;
- организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
- организации и выполнения строительно-монтажных работ;
- организации и выполнения ремонтных работ;
- организации и выполнения работ по реконструкции зданий;
- осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;
- осуществления оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов;
- организация работ по технической эксплуатации зданий и сооружений;
- выполнение мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;
- Осуществление мероприятий по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

Требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной)

В результате прохождения производственной практики в рамках каждого профессионального модуля студент должен **приобрести практический опыт работы:**

произведения расчётов строительных конструкций, конструирования строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
разработки архитектурно- строительных чертежей с использованием информационных технологий;
участия в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий;
составления сметных расчётов строительного- монтажных работ.

Количество часов на освоение программы учебной и производственной практики

Всего 1008 часа, в том числе:

| Наименование циклов, модулей, разделов | 4 сем. | | 6 сем. | | 7 сем. | | 8 сем. | |
|--|-----------|-----------|------------|------------|-----------|----|-----------|------------|
| | УП | ПП | УП | ПП | УП | ПП | УП | ПП |
| ПМ .01 Участие в проектировании зданий и сооружений | | | 72 | 108 | 36 | | | 108 |
| ПМ. 02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов | | | 108 | 36 | | | | 180 |
| ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного- монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений | | | 36 | 36 | | | | |
| ПМ. 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов | | | | | | | 72 | 108 |
| ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (каменщик) | 36 | 72 | | | | | | |
| Итого | 36 | 72 | 216 | 180 | 36 | | 72 | 396 |
| Итого недель | 3 | | 11 | | 1 | | 13 | |

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной и производственной практики является освоение студентами профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

Разработка архитектурно- строительных чертежей

Выполнение подготовительных работ на строительной площадке.

Выполнение строительно-монтажных работ.

Выполнение ремонтных работ.

Выполнение работ по реконструкции зданий.

Выполнение каменных работ.

| Код ПК | Наименование результата обучения по профессии |
|--------|--|
| ПК 1.1 | Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; |
| ПК1.2 | Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций; |
| ПК1.3 | Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования; |
| ПК1.4 | Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий; |
| ПК 2.1 | Выполнять подготовительные работы на строительной площадке; |
| ПК 2.2 | Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства; |
| ПК 2.3 | Проводить оперативный учёт объёмов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов; |
| ПК 2.4 | Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходующихся материалов; |
| ПК 3.1 | Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов; |
| ПК 3.2 | Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач; |
| ПК 3.3 | Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; |
| ПК 3.4 | Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений; |
| ПК 3.5 | Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов; |
| ПК 4.1 | Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений; |
| ПК 4.2 | Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий; |
| ПК4.3 | Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий; |
| ПК4.4 | Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий; |
| ПК 5.1 | Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; |
| ПК 5.2 | Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) |

| | |
|--------|--|
| | производителям; |
| ПК 6.1 | Приемка и хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования; |
| ПК 6.2 | Организация выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования; |
| ПК 6.3 | Создание условий для безопасного хранения и сохранности складироваемых строительных материалов и оборудования без потери эксплуатационных свойств. |

| Код ОК | Наименование результата обучения по профессии |
|--------|--|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| ОК 2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ , ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

| Наименование профессионального модуля | Профессиональные компетенции | Наименование разделов и тем | Виды работ | Количество часов | |
|---|---|---|---|------------------|-----|
| | | | | У/п | П/п |
| ПМ .01Участие в проектировании зданий и сооружений | | | | 108 | 216 |
| МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений | ПК 1.1 Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначения | Раздел 4 Расчеты и конструирование строительных конструкций | Подбор строительных конструкций для разработки архитектурно-строительных чертежей | 6 | 12 |
| | ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования | Раздел 1 Проектирование гражданских зданий Раздел 2 Проектирование промышленных зданий | Чтение строительных чертежей | 6 | 12 |
| | | | Выполнение архитектурно-строительных чертежей (планов, фасадов, разрезов, схем) с помощью информационных технологий | 6 | 12 |
| ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций | Раздел 4 Расчеты и конструирование строительных конструкций | Выполнение несложных расчетов и проектирование строительных конструкций и оснований | 6 | 12 | |
| МДК. 01.02 Проект производства работ | ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий | Раздел 2 Монтаж строительных конструкций Раздел 3 Строительный генеральный план | Разработка документации, входящей в проект производства работ | 18 | |
| | | | Монтаж плит покрытия, перекрытия | 6 | 30 |
| | | | Монтаж стеновых панелей | 6 | 24 |
| | | | Монтаж вентиляционных шахт | 6 | 12 |
| | | | Монтаж санитарных кабин | 6 | 18 |
| | | | Монтаж перегородок | 6 | 30 |
| | | | Монтаж крупных блоков | 6 | 30 |
| | | | Приемка материалов | 12 | 6 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|-----|-----|
| | | | Хранение и складирование материалов | 6 | 6 |
| | | | Производство железобетонных изделий | 6 | 6 |
| | | | Подбор состава, приготовление и транспортировка растворов, бетонов | 6 | 6 |
| ПМ. 02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов | | | | 108 | 180 |
| МДК 02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов | ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке. ПК 2.2 Выполнять строительномонтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства. | Раздел 6 Работы надземного цикла Тема 6.1 Возведение зданий с кирпичными стенами Тема 6.2 Возведение зданий из дерева Тема 6.4 Монтаж одноэтажных каркасных зданий Тема 6.6 Монтаж многоэтажных бескаркасных зданий Тема 6.7 Бетонные и железобетонные работы | Монтаж плит перекрытия | 6 | 12 |
| | | | Выполнение гидроизоляции | 6 | 12 |
| | | | Монтаж инженерных сетей | 6 | 12 |
| | | | Выполнение кирпичной кладки | 6 | 12 |
| | | | Возведение зданий из бруса | 6 | 12 |
| | | | Монтаж колонн | 6 | 12 |
| | | | Монтаж балок | 6 | 6 |
| | | | Монтаж плит перекрытия | 6 | 18 |
| | | | Монтаж стеновых панелей | 6 | 12 |
| | | | Монтаж вентиляционных шахт | 6 | 12 |
| | | | Выполнение опалубочных работ | 6 | 18 |
| | | | Выполнение арматурных работ | 6 | 12 |
| | | | Укладка бетонной смеси | 6 | 12 |
| Покраска металла | 6 | 6 | | | |
| Устройство гидроизоляции | 6 | 12 | | | |
| МДК 02.02. Учёт и контроль технологических процессов | ПК 2.3 Проводить оперативный учёт объёмов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов. | Раздел 3 Проектно-сметное дело Тема 4.4 Порядок и правила составления сметной документации на строительную продукцию | Составление смет | 6 | 12 |
| | | | Выполнение геодезических разбивок осей котлована | 6 | 12 |
| | ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов. | Раздел 2 Контроль качества выполнения технологических | Выполнение геодезических разбивок координационных осей здания | 6 | 12 |

| | | | | | |
|--|---|---|--|----|----|
| | | процессов Тема 2.2 Контроль качества геодезических работ | | | |
| ПМ.03.Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений | | | | 36 | 36 |
| МДК 03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений | ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов | Раздел 3 Организация управления производством | Изучение документации по планированию деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений | 6 | 6 |
| | | | Осуществление планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений | | 6 |
| | | | Наблюдение организации работ подразделений и изучение должностных инструкций | 6 | 6 |
| | ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач | Раздел 3 Организация управления производством | Обеспечение деятельности структурных подразделений; | | 6 |
| | | | Контроль деятельности структурных подразделений | 6 | 6 |
| | ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений. | Раздел 3 Организация управления производством | Изучение мероприятий по защите окружающей среды | 6 | |
| | ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных | Раздел 1 Экологические основы природопользования Раздел 2 Охрана труда | Изучение мероприятий по охране труда | 6 | |
| | | | Обеспечение соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов | 6 | 6 |

| | | | | | |
|---|--|---|--|----|-----|
| | объектов | | | | |
| ПМ. 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов | | | | 72 | 108 |
| МДК 04.01 Эксплуатация зданий | ПК 4.1 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений | Тема 1.2 Техническая эксплуатация зданий и сооружений | Оценка физического и морального износа здания | 6 | |
| | | | Обследование зданий | 6 | 12 |
| | | | Выявление дефектов зданий | 6 | 12 |
| | | | Организация работ по технической эксплуатации зданий | 6 | 12 |
| | ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий | Тема 1.2 Техническая эксплуатация зданий и сооружений | Ведение технической документации при эксплуатации зданий. Организация работ по технической эксплуатации инженерного оборудования. | 6 | 12 |
| | ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий | | Выполнение мероприятий по технической эксплуатации конструкций здания | 6 | 12 |
| МДК,04.02. Реконструкция зданий | ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий | Тема 2.1Реконструкция зданий | Выполнение мероприятий по реконструкции зданий | 36 | 48 |
| ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | | | | 36 | 72 |
| Профессия 12680 Каменщик | ПК5.1 Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ | Тема1. Подготовительные работы при производстве каменных работ | Охрана труда при выполнении каменных работ. Подбор инструментов, приспособлений, материалов. Приготовление растворной смеси. | 6 | |
| | ПК5.2 Производить общие каменные работы различной сложности | Тема 2.Каменные работы | Выполнение кладки простенка до одного метра толщина стены два кирпича. | 6 | |
| | ПК5.3 Выполнять архитектурные элементы из кирпича и камня | | Выполнение кирпичного столбика сечением 2х2,5 кирпича. | 6 | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | | | Укладка кирпичей при выполнении прямого угла, толщина стены 380 мм. | 6 | |
| | | | Выполнение примыкания двух стен толщиной 510 и 380 мм. | 6 | |
| | | | Выполнение пересечения стен толщиной 380 мм. | | 6 |
| | | | Выполнение пилястры в стене толщиной в два кирпича. | | 6 |
| | | | Укладка кирпичей при выполнении прямого угла при толщине стены 510 мм. | | 6 |
| | | | Выполнение маячной шрабы на стене с пилястрой. | | 6 |
| | | | Выполнение ниши в стене толщиной 510 мм. | | 6 |
| | | | Размещение двух каналов сечением 270x140 мм в стене толщиной 380 мм, | | 6 |
| | | | Размещение трех каналов в стене толщиной 380 мм. | | 6 |
| | | | Выполнение вертикального ограничения стены толщиной 380 мм, 510 мм. | | 6 |
| | | | «Разрезка» стены толщиной 510 мм. Деформационным швом. | | 6 |
| | | | Устройство рядовой перемычки. Устройство клинчатой перемычки. Устройство арочной перемычки. | | 6 |
| | | | Выполнение столба сечением 1,5x1,5 кирпича. | | 6 |
| | | | Выполнение кладки простенка до одного метра толщина стены два кирпича | | 6 |
| | ПК5.4 Контролировать качество каменных работ | Тема 6. Контроль качества каменных работ | Использование контрольно-измерительных приспособлений при производстве каменных работ. | 6 | |

Программа преддипломной практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов | Часы |
|-------|--|--|------|
| 1 | Подготовительный | Ознакомление с объектом практики, инструктаж по технике безопасности | 6 |
| 2 | Ознакомительный | Изучение организации строительного производства | 12 |
| 3 | Производственный | Подбор строительных конструкций для разработки архитектурно-строительных чертежей | 18 |
| | | Выполнение архитектурно-строительных чертежей (планов, фасадов, разрезов, схем) с помощью информационных технологий | 18 |
| | | Выполнение несложных расчетов и проектирование строительных конструкций и оснований | 24 |
| | | Составление смет | 12 |
| | | Обеспечение мероприятий по защите окружающей среды | 12 |
| | | Обеспечение мероприятий по охране труда | 12 |
| | | Обеспечение соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов | 18 |
| 4 | Обработка и анализ полученной информации | Выполнение архитектурно-строительных чертежей (планов, фасадов, разрезов, схем) с помощью информационных технологий | 6 |
| 5 | Оформление отчета | Выполнение несложных расчетов и проектирование строительных конструкций и оснований | 6 |
| | Итого | | 144 |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения учебной и производственной практики.

Реализация рабочей программы учебной и производственной практики предполагает проведение учебной практики в производственных мастерских, проведение производственной практики на предприятиях/организациях (ООО «Стройсервис», ООО «Спецстрой», ООО «Приор», ООО «Строй МонтажСервис», ООО «Триада 2000», ООО «СтройАльянс», ООО «Жиличный трест») на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются студенты.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная и производственная практика проводится сосредоточено в 4,6,7 и 8 семестрах учебного процесса.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство учебной и производственной практикой осуществляют преподаватели специальных дисциплин, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной и производственной практики осуществляется преподавателем в форме зачета/диф.зачета. По завершению практики студент проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

По результатам освоения каждого вида профессиональной деятельности обучающимся выдается документ государственного образца – сертификат.

| Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|---|
| Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; | Текущий контроль в форме: экспертной оценки на практическом занятии; защиты практических работ; зачетов по разделам; контрольных работ по темам МДК; экспертной оценки результатов самостоятельной подготовки обучающихся. Зачеты по учебной и производственной практике, анализа (самоанализа) деятельности, решения конкретных ситуаций в период учебной и производственной практики. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю. Защита дипломного проекта. |
| Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций; | |
| Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования; | |
| Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий; | |
| Выполнять подготовительные работы на строительной площадке; | |
| Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства; | |
| Проводить оперативный учёт объёмов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов; | |
| Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов; | |
| Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов; | |
| Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач; | |
| Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; | |

| | |
|--|--|
| Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений; | |
| Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов; | |
| Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений; | |
| Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий; | |
| Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий; | |
| Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий; | |
| Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; | |
| Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям; | |
| Приемка и хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования; | |
| Организация выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования; | |
| Создание условий для безопасного хранения и сохранности складываемых строительных материалов и оборудования без потери эксплуатационных свойств. | |

| Результаты обучения (освоенные общие компетенции) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|--|
| Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. | Экспертное наблюдение за деятельностью студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике: -собеседование с наставниками на предприятиях; -квалификационная |
| Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | |
| Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | |
| Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | |
| Осуществлять устную и письменную коммуникацию | |

| | |
|--|--------------------------------|
| на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. | характеристика с производства. |
| Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. | |
| Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | |
| Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | |
| Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | |
| Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. | |
| Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. | |

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Вильчик Н.П. Архитектура зданий – М: ИНФРА , 2006.
2. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий – «Архитектура-С», 2007
3. Сетков В.И., Сербин Е.П. Строительные конструкции: Расчет и проектирование – М: ИНФРА-М, 2007
4. Соколов Г.К. Технология и организация строительства. - М.: Издательский дом Академия,
5. Николаевская И.А., Горлопанова Л.А., Морозова Н.Ю. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок. – М.: Издательский центр Академия, 2008.
6. Девисилов В.А. Охрана труда. – М.: ФОРУМ, 2006.
7. Экономика строительства. Под ред. И.С. Степанова. – М.: Высшая школа, 2006.
8. Константинов В.М. Экологические основы природопользования: учеб. для сузов / В.М. Константинов. - М, 2001.
9. Комков В.А., Рощина С.И., Тимахова Н.С. Техническая эксплуатация зданий и сооружений. – М.: ИНФРА-М, 2007.
10. Федоров В.В. Реконструкция и реставрация зданий. – М: ИНФРА-М, 2006.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Темы индивидуальных заданий

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Аттестационные листы по учебной практике

Приложение 1

Темы индивидуальных заданий:

- составление технологической карты монтажа плит перекрытия;
- составление технологической карты монтажа колонн;
- составление технологической карты монтажа фундаментных блоков;
- составление технологической карты монтажа стеновых панелей;
- составление технологической карты производства кирпичной кладки;
- составление технологической карты возведения скатной крыши;
- составление технологической карты возведения зданий из бруса, брёвен;
- составление технологической карты штукатурных работ;
- составление технологической карты малярных работ;
- составление технологической карты обойных работ;
- составление технологической карты стекольных работ;
- составление технологической карты изготовления тротуарной плитки;
- составление технологической карты производства железобетонных конструкций.

Приложение 2

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ФИО _____

Студент специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
успешно прошел (а) учебную практику по профессиональному модулю

ПМ .01 Участие в проектировании зданий и сооружений

В организации _____

Освоение профессиональных компетенций

| № | Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Виды работ, выполненные студентом во время практики | Оценка |
|----|---|---|--------|
| 1. | ПК 1.1, ПК1.2, ПК1.3, ПК1.4 | Чтение строительных чертежей Выполнение архитектурно-строительных чертежей с помощью информационных технологий Выполнение несложных расчетов и проектирование строительных конструкций и оснований Разработка документации, входящей в проект производства работ Монтаж конструктивных элементов Приемка материалов Хранение и складирование материалов | |

Заключение об освоении профессиональных компетенций:

Характеристика учебной деятельности студента во время практики

Дата «__» _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики _____

(ФИО, должность)

МП.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ФИО _____

Студент специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
успешно прошел (а) учебную практику по профессиональному модулю

ПМ .01 Участие в проектировании зданий и сооружений

В организации _____

Освоение профессиональных компетенций

| № | Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Виды работ, выполненные студентом во время практики | Оценка |
|----|---|--|--------|
| 1. | ПК 2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК2.4 | Выполнение подготовительных работ на строительной площадке (ограждение строительной площадки, прокладка временных сетей). Производство строительно-монтажных работ. Составление смет. Выполнение геодезических работ. | |

Заключение об освоении профессиональных компетенций: _____

Характеристика учебной деятельности студента во время практики

Дата «__» _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики _____

(ФИО, должность)

МП.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ФИО _____

Студент специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (а) учебную практику по профессиональному модулю

ПМ .01 Участие в проектировании зданий и сооружений

В организации _____

Освоение профессиональных компетенций

| № | Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Виды работ, выполненные студентом во время практики | Оценка |
|----|---|---|--------|
| 1. | ПК 3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК3.4 | Изучение структуры предприятия и организации работ; Изучение документации по планированию деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений Контроль деятельности рабочих, инженерно-технических работников. Изучение мероприятий по защите окружающей среды Изучение мероприятий по охране труда | |

Заключение об освоении профессиональных компетенций: _____

Характеристика учебной деятельности студента во время практики

Дата «__» _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики _____

(ФИО, должность)

МП.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ФИО _____

Студент специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (а) учебную практику по профессиональному модулю

ПМ .01 Участие в проектировании зданий и сооружений

В организации _____

Освоение профессиональных компетенций

| № | Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Виды работ, выполненные студентом во время практики | Оценка |
|----|---|---|--------|
| 1. | ПК 4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.4 | Оценка физического и морального износа здания Обследование зданий Выявление дефектов зданий Организация работ по технической эксплуатации зданий Ведение технической документации при эксплуатации зданий. Организация работ по технической эксплуатации инженерного оборудования. Выполнение мероприятий по технической эксплуатации конструкций здания Разработка мероприятий по подготовке к реконструкции зданий | |

Заключение об освоении профессиональных компетенций: _____

Характеристика учебной деятельности студента во время практики

Дата «__» _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики _____

(ФИО, должность)

МП.