Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПДП. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0265B59E0009AD048D412C6E56492981C3
Владелец: Ляшок Сергей Иванович
Действителен: с 13.04.2021 до 13.07.2022

**2021**

Согласовано
Начальник ООО «Строительное Управление №6»
_____Л.А.Петухова
« 31» августа 2021г

Согласовано
на заседании цикловой комиссии
протокол № 1 от 31. 08 2021г.
_____ С.И.Орлов

Утверждаю
заместитель директора по УПР
_____А.В.Соколов
« 01» сентября 2021г.

Программа преддипломной практики **ПДП. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА )** для специальности среднего профессионального образования по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС), утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.01.2018г. № 2 (Зарегистрировано в Минюсте России 26.01.2018г. № 49797) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего (полного) общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

Автор: Орлов Сергей Ильич

**СОДЕРЖАНИЕ**


1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА ) 4**
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА ) 6**
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА ) 9**
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА ) 11**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ *«ПДП. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА )»*

## 1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

В результате изучения производственной практики студент должен освоить основные виды деятельности *участие в проектировании зданий и сооружений*, *выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства*, *организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов* и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|---|---|

| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
|---|---|
| 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 иностранном языках |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |
| ВД1 | Участие в проектировании зданий и сооружений: |
| ПК1.1 | 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. |

| | |
|---|---|
| ВД2 | Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства: |
| ПК2.1 | Выполнять подготовительные работы на строительной площадке; |
| ПК2.2 | Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства; |
| ПК2.3 | Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов; |
| ПК2.4 | Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов; |
| ВД3 | Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений: |
| ПК3.1 | Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов, |
| ПК3.2 | Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач; |
| ПК3.3 | Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; |
| ПК3.4 | Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений; |
| ПК3.5 | 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. |
| ВД 4 | Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции 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 |
| ПК 4.3 | Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий |
| ПК 4.4 | Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Тематический план производственной (преддипломной) практики

| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час. | Объем профессионального модуля, ак. час. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | | | | | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация |
| | | | Обучение по МДК | | | Практики | | | |
| | | | Всего | В том числе | | Учебная | Производственная | | |
| | | | | Лабораторных и практических занятий | Курсовых работ (проектов)[1] | | | | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* |
| ПК 1.1 - 1.4ОК 1-11 | Раздел 1.Участие в проектировании зданий и сооружений | | | | X | 0 | 36 | | |
| ПК 2.1-ПК 2.4ОК 1-11 | Раздел2.Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства: | | | | | 0 | 36 | | |
| ПК 3.1-ПК 3.5ОК 1-11 | Раздел3.Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции | | | | | 0 | 36 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | зданий и сооружений: | | | | | | | | |
| ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 1-11 | Раздел4.Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов | | | | | 0 | 30 | | |
| | Обобщение материалов практики | | | | | | 6 | | |
| | ***Всего:*** | | | | ***X*** | ***X*** | ***144*** | | |

## 2.2. Содержание обучения попроизводственной(преддипломной) практике ПДП.

| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся,** | **Объем в часах** |
|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** |
| **Раздел 1. Участие в проектировании зданий и сооружений** | | **36** |
| **Тема 1.1. Участие в проектировании зданий и сооружений** | **Содержание** | |
| | 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; | 6 |
| | Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций; | 6 |
| | Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий. | 12 |
| | Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий. | 12 |
| **Раздел 2. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства:** | | **36** |
| **Тема 2.1.Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства** | **Содержание** | |
| | Выполнять подготовительные работы на строительной площадке; | 12 |
| | Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства; | 12 |
| | Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов; | 6 |
| | Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов; | 6 |

| | | |
|---|---|---|
| **Раздел3. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений:** | | **36** |
| **Тема 3.1.Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений** | **Содержание** | |
| | Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов, | 12 |
| | Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач; | 6 |
| | Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; | 6 |
| | Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений; | 6 |
| | 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. | 6 |
| **Раздел4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов** | | **30** |
| **Тема 4.1.Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов** | **Содержание** | |
| | Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений | 6 |
| | Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий | 12 |
| | Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий | 6 |
| | Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий | 6 |
| **Обобщение материалов практики** | | **6** |
| **Всего** | | **144** |

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Базы производственной практики - профильные организации, оснащенные необходимыми строительными материалами, механизмами и объемами строительно-монтажных работ, а также располагающие достаточным количеством квалифицированных рабочих , необходимого для обучения, контроля и общего руководства практикой. Производственная преддипломная практика проводится, как правило, в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и профильными организациями (Приказ Минобрнауки России от 26 ноября 2009 г. №673).

Общие требования к подбору баз практик:

наличие вышеперечисленных отделов, главного инженера, бухгалтерии , прораба, инженера охраны труда и техники безопасности, мастеров и т.д.;

- оснащенность предприятия современным компьютерным оборудованием;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.

При выборе рабочего места студентам необходимо руководствоваться, прежде всего, моделью его специальности, а также исходить из того, что на рабочем месте будущий специалист должен получить определенные практические навыки выполнения конкретной работы.

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Печатные издания**


1. Архитектурные конструкции и теория конструирования: малоэтажные жилые здания: Учебное пособие / Сысоева Е.В., Трушин С.И., Коновалов В.П. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 280 с.
2. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ : учебник /С.Д. Сокова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 208 с
3. Баландина, И.В. Основы материаловедения. Отделочные работы: учебник для СПО /
4. И.В.Баландина. - 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ИЦ «Академия», 2020. – 304с. Гончаров, А.А.Технология возведения зданий инженерных сооружений: учебник для СПО/
5. А.А. Гончаров. - М.: Кнорус, 2017. – 272с Дикман, Л. Г. Организация строительного производства: учеб.для вузов / Л. Г.Дикман. – 7-е изд., перераб. доп. – М. : АСВ, 2019. – 588 с. : ил
6. Комков В.АТехническая эксплуатация зданий и сооружений : учебник / В.А. Комков, С.И.Рощина, Н.С. Тимахова. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 288


**Электронные издания (электронные ресурсы)**


1. Архитектурные конструкции [Электронный ресурс]. – Режим доступа:http://archkonstrukt.narod.ru/Index.htm
2. Дьячкова О.Н. Технология строительного производства . [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Дьячкова О.Н.— Электрон.текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018.— 117 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30015.html.— ЭБС «IPRbooks

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ (ПДП.)

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля) | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|---|---|
| ПК1.1Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; | подбор строительных конструкций и материалов<br>разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике |
| ПК1.2Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций; | выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований | |
| ПК1.3Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования; | разработка архитектурно-строительных чертежей; выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; | |
| ПК1,4Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий. | разработка проекта производства работ с применением информационных технологий. | |
| ПК2.1Выполнять подготовительные работы на строительной площадке; | Выполнение подготовительных работ на строительной площадке; | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике |
| ПК2.2Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства; | Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; | |
| ПК2.3Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов; | осуществление оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов; | |
| ПК2.4Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов; | Осуществление мероприятий по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов; | |
| ПК3.1Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов, | Осуществление оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов, | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике |
| ПК3.2Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач | Обеспечение работы структурных подразделений при выполнении производственных задач; | |
| ПК3.3Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по | ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам | |

| | | |
|---|---|---|
| выполняемым видам строительных работ; | строительных работ | |
| ПК3.4Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений; | Контроль и оценка деятельности структурных подразделений | |
| ПК3.5Обеспечивать 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. | 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 | - выполнение точности и скорости чтения чертежей;<br>- выполнение скорости и качества выявления дефектов, возникающих в конструктивных элементах здания;<br>- осуществление навыков проведения наблюдений за деформациями;<br>- обоснование выбора геодезических приборов и механического инструмента;<br>- осуществление навыков в определении срока службы элементов здания с применением инструментальных методов контроля;<br>- осуществление навыков заполнения журналов и составление актов по результатам осмотра | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике |
| ПК.4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий | -осуществление навыков установления и устранения причин, вызывающих неисправность технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;<br>-осуществление навыков составления графиков проведения ремонтных работ; | |
| ПК.4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий | -оформление документов по учету рабочего времени (табели учета рабочего времени), выработки, простоев<br>-ведение исполнительной документации (журналы работ, акт освидетельствования скрытых работ, акты приемки ответственных конструкций и т.д.) | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике |
| ПК.4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий | - осуществление навыков в оценке технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;<br>- выполнение точности и скорости чтения схем инженерных сетей и оборудования зданий | |