

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ  
« КОЛЛЕДЖ ИНДУСТРИИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»



**Рабочая программа практики ПП.01**

**ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений**

по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Козьмодемьянск

2021 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **08.01.02 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства»

Разработчики:

Королева Анна Юрьевна - преподаватель Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства»

Рецензенты:

Васюкова Е.Д., заместитель директора по учебной работе ГБПОУ Республики Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства»

Идабаев А.И., директор ООО «Горномарийская ПМК»

Рассмотрено цикловой методической комиссией ГБПОУ Республики Марий Эл «КИиП»  
Протокол заседания №1 от 01.09.2021г.

 /Н.Е.Долгова/

## СОДЕРЖАНИЕ

### I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

1.2. Цели и задачи производственной практики.

1.3. Рекомендуемое количество часов на производственную практику

### II. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### III. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### IV. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Информационное обеспечение обучения

### V. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной ( по профилю специальности) практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии со ФГОС СПО по специальности Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

## 1.2. Цели и задачи производственной практики

Целью производственной практики является: формирование профессиональных компетенций:

**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;

**ПК 1.4.** Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

## 1.2. Цели и задачи освоения производственной практики:

Иметь практический опыт:	- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; - разработки карт технологических и трудовых процессов.
--------------------------	--

## 1.3. Рекомендуемое количество часов на производственную практику:36часов

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися основным видом деятельности

**ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:**

Код	Наименование результата обучения
-----	----------------------------------

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
ПК 1.2.	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК9.	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.
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала (дидактические единицы)	Объем часов
Тема 1	Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства	6
Тема 2	Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства	6
Тема 3	Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства	6
Тема 4	Разработка карт технологических и трудовых процессов	6
Тема 5	Разработка карт технологических и трудовых процессов	6
Тема 6	Разработка карт технологических и трудовых процессов. Дифференцированный зачет	6
<b>Итого</b>		<b>36 часов</b>

### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В целях организации производственной практики колледж заключает с предприятиями договоры о производственной практике на данных предприятиях, в которых указываются сроки, условия и порядок проведения практики.

#### 4.1. Информационное обеспечение производственной практики:

Печатные издания:

1. Михайлов А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум. – М.: Инфра – Инженерия,
2. Куликов О.Н., Е.И. Ролин «Охрана труда в строительстве» – М.: «Академия», 2014 г.-288с.
3. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ : учебник /С.Д. Сокова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 208 с.
4. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ.учреждений СПО -М.: Издательский центр «Академия», 2015 – 528с.

#### 4.1.2. Нормативно-техническая литература

1. СНиП 2.01.02-85 «Противопожарные нормы»
2. СНиП 21 -01-97\* Пожарная безопасность зданий и сооружений (с изменениями № 1, № 2).

3. СП 12-103-2002 Пути наземные рельсовые крановые. Проектирование, устройство и эксплуатация;
4. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда
5. СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решение по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ; СНиП 11.-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
6. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004
7. СП 49.13330. 2012 Безопасность труда в строительстве. СНиП 12.03.2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие положения» СНиП 12.04.2002 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство»
8. ГОСТ 21.101-97. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
9. Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для сельскохозяйственного строительства (к СНиП 3.01.01-85);
10. Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП 3.01.01-85);
11. Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для промышленного строительства (Справочное пособие к СНиП 3.01.01-85);
12. ВСН 193-81 (ММСС СССР) Инструкция по разработке проектов производства работ по монтажу строительных конструкций;
13. Типовые технологические карты
14. Карты трудовых процессов

#### **4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. 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, 2014.— 117 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30015.html>.— ЭБС «IPRbooks
2. Строительный портал « Бест-строй» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [www.best-stroy.ru/gost](http://www.best-stroy.ru/gost)
3. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru/>



## 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства	Оценка руководителя практики
Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства	Оценка руководителя практики
Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства	Оценка руководителя практики
Разработка карт технологических и трудовых процессов	Оценка руководителя практики
Разработка карт технологических и трудовых процессов	Защита отчета по производственной практике Оценка руководителя практики

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА ПРАКТИКУ

#### *Задание 1*

Используя комплект рабочей документации на строительство здания/сооружения, укажите:

наименование  
строительного  
объекта

---

территориальное  
расположение  
объекта

---

наименование  
организации-  
проектировщика

---

## **Задание 2**

Изучите состав полного комплекта рабочей документации на строительство здания/сооружения.

Выпишите перечень томов (разделов) полного комплекта чертежей с указанием их наименований, маркировки чертежей и количества листов в томе (разделе) *по примерному образцу*.

Марка тома (раздела)	Наименование тома (раздела)	Количество листов в томе (разделе)
01 ГП	Генеральный план	<i>указать цифрой</i>
02 АС	Архитектурно-строительные решения	<i>указать цифрой</i>
03	Конструктивные решения	<i>указать цифрой</i>
	и т.д.	

## **Задание 3**

Изучите оформление комплекта рабочей документации на строительство здания/сооружения.

Перечислите наименования должностей проектировщиков, чьи подписи стоят на всех без исключения листах комплекта чертежей.

Перечислите наименования должностей проектировщиков, чьи подписи стоят в отдельных томах (разделах) полного комплекта чертежей.

## **Задание 4**

Выпишите основные технико-экономические показатели объекта.

## **Задание 5**

Используя комплект рабочей документации на строительство здания/сооружения, выполните эскиз ситуационного (или генерального) плана.

На эскизе выделите существующую опорную застройку серым цветом, существующую сносимую застройку – жёлтым, проектируемую застройку – красным

## **Задание 6**

Используя комплект рабочей документации на строительство здания/сооружения, выполните эскиз ситуационного (или генерального) плана с указанием проектируемого объекта, красной линии, границ участка, наименований улиц.

На плане проектируемого здания/сооружения нанесите основные координационные оси. Нанесите на ситуационный (или генеральный) план объекты, необходимые для горизонтальной и вертикальной привязки.

Изучите и выпишите из проекта указания по осуществлению горизонтальной и вертикальной привязки.

озеленение – светло-зелёным, водные объекты – голубым цветом.

## **Задание 7**

Используя комплект рабочей документации на строительство здания/сооружения, выполните экспликацию существующих и проектируемых зданий/сооружений.

## **Задание 8**

Внимательно изучите раздел «Генеральный план» в составе комплекта рабочей документации здания/сооружения.

Используя соответствующий лист чертежей, перерисуйте картограмму земляных масс или таблицу «Баланс земляных масс»