

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**Трехгорный технологический институт–**  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**(ТТИ НИЯУ МИФИ)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

\_\_\_\_\_ Т.И. Улитина

26 июня 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**программы ППСЗ по специальности –  
08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

Уровень подготовки: **базовый**  
Квалификация выпускника: **техник**  
Форма обучения: **очная**

Трехгорный  
2024-2028

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики по профилю специальности.....	3
1.1. Область применения рабочей программы.....	3
1.2. Место производственной практики по профилю специальности в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	3
1.3. Цели и задачи производственной практики по профилю специальности .....	3
1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики.....	6
2. Тематический план и содержание производственной практики.....	7
3. Условия реализации рабочей программы производственной практики по профилю специальности.....	10
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.....	10
3.2. Информационное обеспечение реализации производственной практики....	10
3.3. Кадровое обеспечение реализации производственной практики .....	11
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики по профилю специальности.....	12
Лист регистрации изменений.....	18

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», Минобрнауки России от 10.01.2018 № 2 (далее – образовательной программы).

## 1.2. Место производственной практики по профилю специальности в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика по профилю специальности проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки.

## 1.3. Цели и задачи производственной практики по профилю специальности

Производственная практика по профилю специальности направлена на проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности, а также на углубление и совершенствование сформированных общих (ОК) и профессиональных компетенций (далее – ПК) по освоенным видам деятельности:

Вид деятельности	Код компетенции	Наименование освоенной компетенции
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ВД.1 Участие в проектировании 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 назначениями
	ПК 1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций

<b>Вид деятельности</b>	<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование освоенной компетенции</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
	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
ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	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 учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
	ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов
ВД.3 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПК 3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных 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

<b>Вид деятельности</b>	<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование освоенной компетенции</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
	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
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
	ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ВД.1 ВД.2 ВД.3 ВД.4	ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Результаты осуществления воспитания в рамках проведения производственной практики по профилю специальности представлены в разделе 3.1 «Цель (миссия) ППСЗ» основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.11 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

#### **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики**

На прохождение производственной практики по профилю специальности отведено 144 часа (4 недели), в том числе на промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Производственная практика по профилю специальности проводится концентрированно в 8 семестре.

Вид учебных занятий/практик	Объем часов
<b>Всего производственной практики по профилю специальности:</b>	<b>144</b>
в том числе:	
производственная практика в 8 семестре	142
дифференцированный зачет в 8 семестре	2

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Тематический план производственной практики

Код вида деятельности	Коды ПК	Количество часов производственной практики по ПМ (всего)	Виды работ	Наименования тем производственной практики ПП.01	Всего часов производственной практики
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
ВД.1 – ВД.4	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09	144	Раздел 1. Ознакомление с работой строительной организации	Изучение краткой характеристики организации, истории ее создания, перечня производимых работ	7
				Анализ существующей структуры строительной организации	
			Описание здания для проектирования или ремонтно-реконструкционных работ в соответствии с темой дипломного проекта		
			Раздел 2. Выполнение функций инженерно-технических работников среднего звена	Права и обязанности мастера смены по обеспечению выполнения заданий, соблюдению норм технологического режима, выполнению правил и норм по охране труда, техники безопасности	18
				Планирование рабочего дня мастера смены, порядок приема и сдачи смены. Особенности работы мастеров участков	
				Осуществление контроля за выполнением графиков работ	
			Раздел 3. Изучение материалов по охране труда и технике	Характеристика и анализ производственных опасных и вредных факторов	18

Код вида деятельности	Коды ПК	Количество часов производственной практики по ПМ (всего)	Виды работ	Наименования тем производственной практики ПП.01	Всего часов производственной практики
1	2	3	4	5	6
			безопасности	Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности производства, средства защиты персонала и т.п.	
			Раздел 4. Сбор материалов по экономике	Калькуляция себестоимости работ Штатное расписание основного технологического персонала подразделения/цеха	36
			Раздел 5. Систематизация и обобщение собранных материалов для дипломного проектирования	Сбор материала для выполнения дипломного проекта в соответствии с перечнем вопросов, предусмотренных дипломным заданием <i>Практическое задание ПЗ1: Выполнение технологической карты на производство одного из видов работ в соответствии с темой дипломного проекта</i> <i>Практическое задание ПЗ2: Выполнение календарного плана производства работ или сетевого графика производства работ в соответствии с темой дипломного проекта</i> <i>Практическое задание ПЗ3: Выполнение строительного плана площадки в соответствии с темой дипломного проекта</i> <i>Практическое задание ПЗ4: Определение сметной стоимости строительства проектируемого здания</i>	54 ∞



Код вида деятельности	Коды ПК	Количество часов производственной практики по ПМ (всего)	Виды работ	Наименования тем производственной практики ПП.01	Всего часов производственной практики
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
				Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
<b><i>Всего часов</i></b>		<b><i>144</i></b>			<b><i>144</i></b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы предполагает проведение производственной практики по профилю специальности в профильных организациях (на предприятиях) на основе договоров о практической подготовке, заключаемых между образовательной организацией и каждым предприятием / организацией, куда направляются обучающиеся или в лабораториях образовательной организации.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест обучающихся во время производственной практики должно соответствовать требованиям, представленным в пункте 3.1 «Требования к минимальному материально-техническому обеспечению» рабочей программы профессионального модуля, в состав которого входит настоящая производственная практика.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации производственной практики**

##### Основная литература

1. 1 Константинова, Д. С. Основы организации труда : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. С. Константинова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15579-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544640>

2. Гусев, Н. И. Технология строительных процессов: организационные основы : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. И. Гусев, М. В. Кочеткова, В. И. Логанина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 273 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19508-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556556>

##### Дополнительные источники

1. Планирование на предприятии в строительной отрасли : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под общей редакцией

Х. М. Гумба. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04938-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539106>

### **3.3. Кадровое обеспечение реализации производственной практики**

Реализация рабочей программы производственной практики по профессиональному модулю обеспечивается кадрами, имеющими среднее профессиональное образование или высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля.

Требования к квалификации кадров (наставников профильных организаций, преподавателей, мастеров производственного обучения, заведующих лабораторий), осуществляющих руководство практикой:

- наличие опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- соответствующие требованиям трудового законодательства РФ о допуске к педагогической деятельности;
- прохождение обязательной стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Все педагогические работники осваивают дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации не реже одного раза в три года.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНО- СТИ

Текущий контроль и оценка результатов освоения обучающимися производственной практики по профилю специальности осуществляется руководителем практики, назначенным приказом профильной организации, в процессе выполнения обучающимися видов работ и практических заданий.

Документом, подтверждающим прохождение практики обучающимся, является отчет по практике, оформленный в соответствии с методическими указаниями «Правила оформления и нормоконтроля аттестационных работ студента».

В течение практики студент обязан вести дневник, в котором в соответствии с индивидуальным заданием необходимо фиксировать этапы работы, рабочие задания и основные результаты выполненной работы. Отчет по практике также должен содержать характеристику студента, составленную руководителем практики и заверенную печатью профильной организации/организации прохождения практики, с указанием уровня освоенных компетенций за период практики.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении общей успеваемости студентов по итогам экзаменационной сессии.

Студент, получивший отрицательный отзыв о работе, не предоставивший отчет по практике или получивший неудовлетворительную оценку при защите зачета по практике получает оценку «неудовлетворительно».

Уровень освоенных общих и профессиональных компетенций фиксируются руководителем практики в дневнике практики и характеристике.

Формой промежуточной аттестации по производственной практике по профилю специальности является дифференцированный зачет.

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ВД.1 Участие в проектировании 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 назначениями	<i>Текущий контроль:</i> - наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения регламентированных видов работ (практических заданий) на производственной практике;
	ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3
	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	- проверка результатов выполнения обучающимися видов работ (практических заданий) на производственной практике  <i>Промежуточная аттестация:</i> - дифференцированный зачет по производственной практике
ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке ПК 2.2 Выполнять строительномонтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	<i>Текущий контроль:</i> - наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения регламентированных видов работ (практических заданий) на производственной практике; - проверка результатов выполнения обучающимися видов работ (практических заданий) на производственной практике  <i>Промежуточная аттестация:</i> дифференцированный зачет по производственной практике
ВД.3 Организация деятельности	ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ,	<i>Текущий контроль:</i> - наблюдение за деятельностью обучающимися

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3
структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	<p>щихся во время выполнения регламентированных видов работ (практических заданий) на производственной практике;</p> <p>- проверка результатов выполнения обучающимися видов работ (практических заданий) на производственной практике</p> <p><i>Промежуточная аттестация:</i></p> <p>дифференцированный зачет по производственной практике</p>
	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	
	ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК 4.1 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	<p><i>Текущий контроль:</i></p> <p>- наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения регламентированных видов работ (практических</p>
	ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3
	<p>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</p> <p>ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий</p>	<p>заданий) на производственной практике;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка результатов выполнения обучающимися видов работ (практических заданий) на производственной практике</li> </ul> <p><i>Промежуточная аттестация:</i> дифференцированный зачет по производственной практике</p>
ВД.1 ВД.2 ВД.3 ВД.4	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p><i>Текущий контроль:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения регламентированных видов работ на производственной практике;</li> </ul>
ВД.1 ВД.2 ВД.3 ВД.4	ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка результатов выполнения обучающимися видов работ на производственной практике</li> </ul> <p><i>Промежуточная аттестация:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дифференцированный зачет по производственной практике</li> </ul>
ВД.1 ВД.2 ВД.3 ВД.4	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p><i>Текущий контроль:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения регламентированных видов</li> </ul>

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3
		<p>работ на производственной практике;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка результатов выполнения обучающимися видов работ на производственной практике</li> </ul> <p><i>Промежуточная аттестация:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дифференцированный зачет по производственной практике</li> </ul>
<p>ВД.1 ВД.2 ВД.3 ВД.4</p>	<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p><i>Текущий контроль:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за деятельностью обучающихся во время выполнения регламентированных видов работ на производственной практике;</li> <li>- проверка результатов выполнения обучающимися видов работ на производственной практике</li> </ul> <p><i>Промежуточная аттестация:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дифференцированный зачет по производственной практике</li> </ul>

Сведения об оценке результатов осуществления воспитания в рамках проведения производственной практики по профилю специальности, зафиксированных в разделе 3.1 «Цель (миссия) ППСЗ» основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена» по специальности 08.02.01



«Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», представлены в рабочей программе воспитания основной профессиональной образовательной программы.

