

Приложение 9.8  
К программе СПО специальности 15.02.12  
«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт  
промышленного оборудования (Строительство  
и жилищно-коммунальное хозяйство)»

**Рабочая программа производственной практики  
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ «ПРЕДДИПЛОМНАЯ» ПРАКТИКА»**

Екатеринбург  
2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА УСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	15
5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	26

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения рабочей программы

**Рабочая программа** по организации и проведению **преддипломной практики** является **заключительной частью** основной образовательной программы специальности **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство)** в соответствии с ФГОС СПО по специальности **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**.

## 1.2. Место преддипломной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

**Преддипломная практика (ПДП)** проводится после окончания обучения, перед выполнением дипломного проекта по специальности **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство)** и защитой его на Государственной итоговой аттестации в течение 4 недель.

Базами производственной практики предпочтительно должны быть те предприятия, на которых студенты проходили производственную «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЮ» практику при наличии условий для реализации полученных навыков и умений, их совершенствования и приобретение опыта практической деятельности.

Возможные места прохождения **ПРЕДДИПЛОМНОЙ** практики и вид деятельности предприятий:

- ООО «Лифтмонтаж 1» г. Екатеринбург:
  - Монтаж лифтов и эскалаторов;
  - Техническое обслуживание, модернизация и ремонт лифтов и эскалаторов.
- ООО «Средураллифт» г. Екатеринбург:
  - Монтаж лифтов и эскалаторов;
  - Техническое обслуживание, модернизация и ремонт лифтов и эскалаторов;
- ООО «Екатеринбургская лифтовая компания» г. Екатеринбург:
  - Монтаж лифтов и эскалаторов;
  - Техническое обслуживание, модернизация и ремонт лифтов и эскалаторов;
- ООО «Союзлифтмонтаж» г. Нижневартовск:
  - Монтаж лифтов и эскалаторов;
  - Техническое обслуживание, модернизация и ремонт лифтов и эскалаторов.
- ЗАО ЕП «Союзлифтмонтаж» г. Екатеринбург:
  - Монтаж лифтов и эскалаторов;
  - Техническое обслуживание, модернизация и ремонт лифтов и эскалаторов.
- ООО «Ураллифтналадка» г. Екатеринбург:
  - Монтаж лифтов, эскалаторов и траволаторов;
  - Техническое обслуживание, модернизация и ремонт лифтов, эскалаторов, траволаторов.
- Управляющая компания «Сонат» г. Екатеринбург
  - Техническое обслуживание, модернизация и ремонт лифтов, эскалаторов, траволаторов.
- ООО «ВИЗ-Сталь» г. Екатеринбург
  - Техническое обслуживание и ремонт оборудования прокатной линии по производству холоднокатаной анизотропной стали.
- ООО Завод экструзивных материалов «Экстрол» г. Екатеринбург:

- Техническое обслуживание и ремонт оборудования линии по производству экструзионных материалов.

С организациями, куда направляется студент на практику, заблаговременно заключаются договора установленной формы между руководителем организации и директором учебного заведения, в соответствии с которыми студентам предоставляются рабочие места для прохождения практики.

Перед отбытием на преддипломную практику студент получает направление и задание на преддипломную практику.

Темы дипломных проектов должны быть утверждены до начала преддипломной практики.

По прибытии на место практики на предприятии издается приказ, в котором указывается место прохождения практики и назначается руководитель практики от организации.

### **1.3. Цели и задачи преддипломной практики – требования к результатам освоения преддипломной практики**

Преддипломная практика предусматривает задачу:

- По закреплению и углублению в производственных условиях, знаний, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла;
- Приобретения навыков организаторской работы;
- Оперативного управления бригадой, участком в качестве Дублера в должностях инженерно-технических работников;
- Совершенствование практических навыков, приобретенных студентами в процессе производственной технологической практики;
- Ознакомление с передовой технологией и организацией труда, экономическими показателями производства при выполнении монтажа и ремонта промышленного оборудования.

Практика направлена на:

- Приобретение студентами профессиональных навыков и первоначального опыта в профессиональной деятельности;
- Формирование основных профессиональных умений и навыков в соответствии с ФГОС СПО по специальности;
- Воспитание сознательной трудовой и производственной дисциплины;
- Усвоение студентами основ законодательства об охране труда, системы стандартов, требований правил гигиены труда и производственной санитарии, противопожарной защиты, охраны окружающей среды, в соответствии с новыми нормативными правовыми и законодательными актами.

Основной задачей преддипломной практики является подбор материала для дипломного проектирования.

Преддипломная практика, по возможности, должна проводиться по месту будущей работы молодых специалистов по окончании учебного заведения.

В результате практикант должен:

**иметь практический опыт:**

- Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы;
- Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования;
- Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Монтажник электрических подъемников).

**УМЕТЬ:**

- Получать и анализировать данные о работе электронного оборудования лифтов, платформ подъемных для инвалидов и поэтажных эскалаторов;
- Анализировать работу оборудования на соответствие требованиям руководства по эксплуатации производителя;
- Выполнять чтение технической документации общего и специализированного назначения;
- Оформлять техническую документацию на ремонтные работы при техническом обслуживании;
- Разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;
- Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ;
- Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- Осуществлять документальное сопровождение производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ);
- Определять виды и сложность, рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;
- Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов;
- Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных контроля качества результатов, производства однотипных строительных работ, требованиям нормативной технической и проектной документации;
- Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ);
- Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ;
- Осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;
- Определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;
- Осуществлять расчет экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации,

внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве однотипных строительных работ;

- Определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций;
- Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение);
- Определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы;
- Оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности);

## **ЗНАТЬ:**

- Устройство и принцип действия лифтов, платформ подъемных, эскалаторов;
- Назначение, порядок применения и проверки пригодности необходимого для выполнения работы инструмента, инвентаря, приспособлений, такелажных средств, средств линейно-угловых измерений, средств индивидуальной защиты;
- Алгоритм работы лифтов, платформ подъемных, поэтажных эскалаторов в различных режимах;
- Порядок проведения испытаний лифтов, платформ подъемных, поэтажных эскалаторов;
- Методы регулировки параметров электронного оборудования;
- Правила пользования электроизмерительными приборами, приборами для настройки режимов функционирования оборудования и средствами измерений;
- Основные условные обозначения элементов гидравлических и электрических схем;
- Инструкция по монтажу лифта, платформы подъемной, поэтажного эскалатора;
- Устройство и принципы действия обслуживаемых механизмов оборудования, агрегатов и машин;
- Основные технические данные и характеристики механизмов оборудования, агрегатов и машин;
- Периодичность и регламенты обслуживания простых, средней сложности и сложных механизмов оборудования, агрегатов и машин;
- Правила чтения чертежей и эскизов простых, средней сложности и сложных деталей, узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин;
- Методы диагностики технического состояния простых, средней сложности и сложных деталей, узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин;
- Методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;
- Нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ;
- Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;
- Принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад;
- Технологии производства однотипных строительных работ;
- Порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства однотипных строительных работ (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков);
- Требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления однотипных строительных работ;

- Правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке строительных работ;
- Основные факторы повышения эффективности производства однотипных строительных работ;
- Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте;
- Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами;
- Методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;
- Требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- Основные вредные и (или) опасные производственные факторы;
- Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве однотипных строительных работ;
- Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
- Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;
- Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;
- Основные требования трудового законодательства, права и обязанности работников;
- Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции;
- Основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;
- Основания и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства;

Преддипломная практика направлена на формирование профессиональных видов деятельности в качестве дублера в должностях ИТР (бригадир, прораб):

- **ВД 1** Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы;
- **ВД 2** Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования;
- **ВД 3** Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию;
- **ВД 4** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

включающих в себя формирование профессиональных компетенций:

*ПК 1.1.* Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.

*ПК 1.2.* Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

*ПК 1.3.* Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

*ПК 2.1.* Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.

*ПК 2.2.* Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.

*ПК 2.3.* Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.

*ПК 2.4.* Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.

*ПК 3.1.* Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.

*ПК 3.2.* Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.

*ПК 3.3.* Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.

*ПК 3.4.* Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

*ПК 4.1.* Получить квалификацию по рабочей профессии «**Монтажник электрических подъемников (лифтов)**» - 2-4-го разряда.

*в том числе обладать универсальными (общими) компетенциями:*

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках».

#### **1.4.Количество часов на освоение рабочей программы преддипломной практики:**

Обязательная нагрузка практиканта на производстве - 4 недели (144 часа).



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Структура преддипломной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов	Объем времени, отведенный на практику	
		Всего, часов	В том числе практические занятия, часов
ПК.1.1.-ПК.1.3.; ПК.2.1.-ПК.2.4.; ПК.3.1.-ПК.3.4.; ПК.4.1. ОК1-ОК11;	Раздел 1. Ознакомление с предприятием (организацией)	<b>24</b>	24
ПК.1.1.-ПК.1.3.; ПК.2.1.-ПК.2.4.; ПК.3.1.-ПК.3.4.; ПК.4.1. ОК1-ОК11;	Раздел 2. Выполнение обязанностей дублеров ИТР	<b>96</b>	96
ПК.1.1.-ПК.1.3.; ПК.2.1.-ПК.2.4.; ПК.3.1.-ПК.3.4.; ПК.4.1. ОК1-ОК11;	Раздел 3. Производственные экскурсии в смежные цеха (участки) и службы предприятия	<b>16</b>	16
ПК.1.1.-ПК.1.3.; ПК.2.1.-ПК.2.4.; ПК.3.1.-ПК.3.4.; ПК.4.1. ОК1-ОК11;	Раздел 4. Систематизация материалов собранных для выполнения дипломного проекта и оформление отчета.	<b>8</b>	8
<b>Всего</b>		<b>144</b>	144

## 2.2. Тематический план и содержание производственной технологической практики

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Преддипломная практика</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ознакомление с предприятием (организацией);</li> <li>– Выполнение обязанностей дублеров ИТР;</li> <li>– Производственные экскурсии в смежные цеха (участки) и службы предприятия;</li> <li>– Систематизация материалов собранных для выполнения дипломного проекта и оформление отчета.</li> </ul>	<b>144</b>	<b>1-2-3</b>
<b>Раздел 1. Ознакомление с предприятием (организацией).</b>		<b>24</b>	<b>1-2-3</b>
<b>Тема 1. Организационно - технические мероприятия.</b>	Краткая история предприятия, его структура, назначение и место каждого цеха (участка) и отдела в производственном процессе	2	1-2
	Ремонтно – эксплуатационная база (производственная), аварийно-техническая служба и их назначение	4	
	Система управления и производственная эстетика на предприятии	2	
<b>Тема 2. Организационно – правовые мероприятия.</b>	Организация работы по охране труда, пожарной безопасности и по предотвращению травматизма на предприятии	4	
	Инструктаж по технике безопасности	4	
	Основная нормативно-техническая и правовая документация (поиск необходимой информации)	8	1-2
<b>Раздел 2. Выполнение обязанностей дублеров специалистов (ИТР).</b>		<b>96</b>	<b>2-3</b>
<b>Тема 2.1. Права и обязанности дублируемых должностей ИТР и особенности работы.</b>	Права и обязанности бригадира (особенности работы)	8	2-3
	Права и обязанности прораба (особенности работы)	8	

<b>Тема 2.2. Выполнение производственной деятельности в качестве дублера ИТР.</b>	Выполнение в качестве дублёра обязанностей бригадира, особенности руководства бригадой, мотивация бригады на выполнение производственной деятельности, решение проблемных вопросов	48	
	Выполнение в качестве дублёра обязанностей прораба, особенности организации производственной деятельности и оснащения подразделений. Составление производственной документации	32	2-3
<b>Раздел 3. Производственные экскурсии в смежные цеха (участки) и службы предприятия.</b>		<b>16</b>	<b>2-3</b>
<b>Тема 3.1. Внедрение инноваций и современные способы производства монтажных и эксплуатационных работ.</b>	Внедрение современной техники и технологий в производство работ. Взаимодействие производственных участков и служб на повышение экономической эффективности выполняемых работ	8	
	Использование вспомогательного оборудования, с целью ускорения и повышения качества выполняемых работ	8	2-3
<b>Раздел 4. Систематизация материалов собранных для выполнения дипломного проекта и оформление отчета.</b>		<b>8</b>	<b>2-3</b>
<b>Тема 4.1. Сбор материалов для выполнения дипломных проектов</b>	Систематизация нормативно-технической документации осуществляется студентами в соответствии с перечнем вопросов предусмотренных дипломным заданием и проводится на протяжении всего периода преддипломной практики. Обобщение материала и оформление отчета	8	2-3

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

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

Реализация программы преддипломной практики на производстве предполагает наличие:

- Современного оборудования;
- Передовой технологии монтажа и ремонта промышленного оборудования;
- Специализированные ремонтные и производственные базы;
- Рабочие места.

Оборудование производственных баз и рабочих мест:

- Монтажное и ремонтное оборудование, станки и инструменты;
- Комплект технической документации;
- Комплект учебно-методической документации;
- Наглядные пособия (плакаты, макеты...).

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения.**

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы**

###### **Основная литература:**

- Архангельский Г.Г. Гидравлические лифты Учебное пособие. — Москва: Московский государственный строительный университет, 2013.
- Архангельский Г.Г. Гидравлические лифты. Конструкция, монтаж и обслуживание М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013
- ПРИКАЗ от 24 июля 2013 года N 328н Об утверждении «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»
- РЕШЕНИЕ от 18 октября 2011 года N 823 О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (с изменениями на 4 декабря 2012 года)
- Кузнецов А.Н. Платформы подъемные для инвалидов Учебное пособие для профессиональной подготовки (переподготовки) персонала, обслуживающего платформы подъемные для инвалидов в учебных центрах, УКК и колледжах. Москва, 2011.

###### **Дополнительная литература:**

- Акимова Н.А., Котеленц Н.И., Сентюрихин Н.И. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. - М.: Мастерство, 2002.
- Вишневецкий И.М. «Охрана труда при техническом обслуживании пассажирских и грузовых лифтов» Справочник - М. :Стройиздат, 1988
- Гельберг В.Т., Пекелис Г.Д. "Ремонт промышленного оборудования" М. "Высшая школа" 1988.
- Грецкая Г.Т. Основы организации и методики проведения производственной практики учащихся средних специальных учебных заведений. - М.: Высшая школа, 2003.

- Гологорский Е.Г. «Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин» - М.: Высш. шк., 1991
- Гудков Ю.И., Сытник Н.П. Автомобильные подъемники и вышки Учебник для ПТУ. — К.: Основа, 2004.
- Дукельский А.И. «Подвесные канатные дороги и кабельные краны» -М.: Машиностроение, 1966
- Епифанов С.П. «Пнеumoколесные и гусеничные краны» - М.: Высш. шк., 1985
- Ермишкин В.Г. «Наладка лифтов» - М.: Стройиздат, 1992
- Ивашков И.И. «Монтаж, эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных машин» - М.: Машиностроение, 1981
- Ипатов П.П., Финкель А.Ф. «Монтажные подъемно-транспортные механизмы и такелажные работы» М.: Стройиздат, 1987
- Маршев В. З., Петрухин И. П. Монтаж оборудования предприятий химической и нефтяной промышленности. - М.: Высш. шк., 1990.
- Матвеев В. В., Крупин Н. Ф. Примеры расчета такелажной оснастки. - Л.: Стройиздат, 1987
- Манухин С.Б. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов» М.: Академия, 2004
- Невзоров Л.А., Гудков Ю.И. «Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов» — М.: Академия, 2000
- Персией А.А., Седых Ю.И. Справочник по монтажу специальных сооружений Киев, «Будевильник» 1983
- Покровский Б.С. «Слесарно-сборочные работы» - М.: издательский центр «Академия», 2003.
- Покровский Б.С. «Основы технологии сборочных работ» - М.: издательский центр «Академия», 2004.
- Полякова В.М. Лифтер Учебное пособие. — М.: Академия, 2007

#### **Нормативно-техническая документация:**

- ВСН 413-80 Инструкция по монтажу подъемно-транспортного оборудования Москва 1981
- ВСН 203-84 Правила по технике безопасности при возведении высотных железобетонных сооружений Минмонтажспецстрой СССР
- ГОСТ Р 21.1101-2009 - «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»
- Инструкция по монтажу лифтов Взамен ВСН 210-80 Составители: Е.И. Райков, Г.Н. Розенкан, В.А. Шиян
- ПРИКАЗ от 12 ноября 2013 года № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"
- ПРИКАЗ от 28 марта 2014 года № 155н об утверждении «Правила по охране труда при работе на высоте»
- Строительные задания на электрические подъемники заводов - изготовителей
- Технический регламент таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов» и ГОСТы, которые его раскрывают

## Интернет-ссылки:

- <http://snip1.ru/podvesnye-kanatnye-dorogi/> - Подвесные канатные дороги
- <https://mooml.com/d/gosty/> информационный портал
- <http://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293826/4293826184>. Строительные мачтовые подъемники и платформы. Строительная экспертиза
- [len-stal.ru](http://len-stal.ru) - Книги по строительству и строительному оборудованию
- [profsmeta3dn.ru](http://profsmeta3dn.ru) - Электронная библиотека сметчика - Сметное дело в строительстве - Всё для сметчика
- [www.kam-lift.ru](http://www.kam-lift.ru) - Могилев лифт
- [www.enlightenmebook.com](http://www.enlightenmebook.com) - Учебники, курсовые, научные работы учеников и студентов
- [www.nanocad.ru](http://www.nanocad.ru) - nanoCAD :: бесплатная система автоматизированного проектирования (САПР), совместимая с форматом \*.dwg
- <http://www.gostinfo.ru/trts/List/8> ТР ТС 010/2011 - О безопасности машин и оборудования
- [http://www.avpkf.com/Katalog\\_Avangard\\_2015.pdf](http://www.avpkf.com/Katalog_Avangard_2015.pdf) - Каталог оборудования
- <http://stroy-technics.ru/takelazhnye-prisposobleniya/> - Каталог такелажных приспособлений
- <http://4x4tur.ru/UserFiles/File/InstrukcijaLebedkiRU.pdf> - Инструкции гидравлических и электрических лебедок
- <http://naladchik2006.narod.ru/index.htm> - сайт посвященный лифтам
- <http://www.stroitelstvo-new.ru/> - Строительный информационный портал Справочная и учебная информация по строительству, производству стройматериалов и машиностроению
- [www.tehлит.ru](http://www.tehлит.ru) - ГОСТ. Техническая литература. WWW.TEHLIT.RU-Бесплатная электронная библиотека технической литературы...
- [tehportal.com.ua](http://tehportal.com.ua) - Эскалаторы, траволаторы
- [vseoliftah.com.ua](http://vseoliftah.com.ua) Схемы электрические
- <http://vk.com/club37183933> - Сообщество в локальной сети «VKONTAKTE» «Методические рекомендации от Малкова А.В. (УЧЕБА)»

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ «ПРЕДДИПЛОМНОЙ» ПРАКТИКИ на специализированном предприятии

Контроль результатов ПРЕДДИПЛОМНОЙ практики студентов проводится на основании заполненного и подписанного представителем работодателя оценочного листа результатов освоения ПРЕДДИПЛОМНОЙ практики и сдачи заполненного и подписанного дневника-отчета о проделанной работе во время ПРЕДДИПЛОМНОЙ практики.

В оценочном листе приводятся основные виды работ и показатели результатов их освоения.

Критерии оценивания результатов является сумма баллов признаков проявления необходимых навыков, которые показал практикант при выполнении тех или иных видов работ, а также сформированности профессиональных компетенций:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p><b>ПК 1.1.</b> Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу</p>	<p>Проверка соответствия оборудования комплектующей ведомости и упаковочному листу на каждое место;                      Осмотр состояния и проверка целостности упаковки, ящиков (мест) и проверка отсутствия повреждений оборудования;                      Подготовка рабочего места к проведению работ по монтажу металлокаркасной шахты;                      Разметка мест для установки механического, электрического и гидравлического оборудования;                      Выполнение контрольных мероприятий как в процессе производства работ, так и по завершению этапов работ;                      Информирование лица, ответственного за производство работ, о выявленных недостатках и выполненных этапах работ.</p>	<p>Устный опрос по знанию ТБ.                      Наблюдения за выполнением подготовительных работ. Наблюдения за выполнением такелажных работ.                      Итоговый контроль в форме наблюдения и экспертной оценки в оценочном листе по практике выполнения комплексных работ.</p>
<p><b>ПК 1.2.</b> Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.</p>	<p>Определение габаритов строительной части с составлением исполнительной схемы выполненных измерений (карты провески);                      Привязка фактических размеров строительной части к габаритным размерам устанавливаемого оборудования;                      Выполнение контрольных мероприятий как в процессе производства работ, так и по завершению этапов работ;</p>	

	Информирование лица, ответственного за производство работ, о выявленных недостатках и выполненных этапах работ.	
<b>ПК 1.3.</b> Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.	<p>Проверка правильности подключения электрооборудования, соответствия маркировки электропроводки технической документации изготовителя;</p> <p>Проверка и регулировка всех механизмов, узлов и предохранительных устройств безопасности;</p> <p>Проверка и регулировка уравновешенности системы "кабина-противовес" лифта (балансировка);</p> <p>Пробный пуск оборудования;</p> <p>Ознакомление с технической документацией изготовителя по наладке оборудования, определение технологического процесса и планирование последовательности выполнения работ;</p> <p>Наладка автоматических режимов работы лифта, группы лифтов, платформы подъемной, поэтажного эскалатора по количественным и качественным показателям в соответствии с технической документацией изготовителя по наладке оборудования;</p> <p>Опробование работы оборудования под нагрузкой с регулировкой параметров работы аппаратуры;</p> <p>Проверка функционирования оборудования под нагрузкой в режиме нормальной работы;</p> <p>Проверка функционирования оборудования в других режимах, предусмотренных руководством по эксплуатации производителя;</p> <p>Выполнение контрольных мероприятий, как в процессе производства работ, так и по завершению этапов работ;</p> <p>Информирование лица, ответственного за производство работ, о выявленных недостатках и выполненных этапах работ.</p>	<p>Устный опрос по знанию ТБ.</p> <p>Наблюдения за выполнением подготовительных работ. Наблюдения за выполнением такелажных работ.</p> <p>Итоговый контроль в форме наблюдения и экспертной оценки в оценочном листе по практике выполнения комплексных работ.</p>
<b>ПК 2.1.</b> Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с	<p>Проводить подготовительно-заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места;</p> <p>Знать требования по технике безопасности и знаковую сигнализацию при выполнении такелажных работ;</p>	



документацией завода-изготовителя.		
<b>ПК 2.2.</b> Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.	Контролировать процесс эксплуатации оборудования; Знать конструкцию и принцип действия ГПМ и их грузо-высотные характеристики; Определять нарушения в эксплуатации простых, средней сложности и сложных деталей, узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин;	
<b>ПК 2.3.</b> Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.	Сборка и разборка простых, средней сложности и сложных деталей, узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин; Размерная обработка простых, средней сложности и сложных деталей; Выполнение пригоночных операций слесарной обработки простых, средней сложности и сложных деталей;	
<b>ПК 2.4.</b> Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.	Устранение технических неисправностей в соответствии с технической документацией; Регулировка простых, средней сложности и сложных узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин; Контроль качества выполненных работ;	Устный опрос по знанию ТБ. Наблюдения за выполнением подготовительных работ. Наблюдения за выполнением такелажных работ. Итоговый контроль в форме наблюдения и экспертной оценки в
<b>ПК 3.1.</b> Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.	Подготовка и оборудование участка производства однотипных строительных работ; Оперативное планирование и контроль выполнения производства однотипных строительных работ; Оценка эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ;	

<p><b>ПК 3.2.</b> Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.</p>	<p>Контроль соблюдения технологии производства однотипных строительных работ;          Выработка и реализация мер по устранению отклонений от технологических требований к производству однотипных строительных работ;          Рационализация методов и приемов труда при производстве однотипных строительных работ;          Согласование объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных строительных работ;          Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам однотипных строительных работ;          Операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций;          Текущий контроль качества результатов производства однотипных строительных работ;          Выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации;</p>	<p>оценочном листе по практике выполнения комплексных работ.</p>
<p><b>ПК 3.3.</b> Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.</p>	<p>Определение потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах;          Контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов;          Заявка, приемка, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов;          Разработка и реализация мер, направленных на устранение и предупреждение возникновения выявленных дефектов;</p>	
<p><b>ПК 3.4.</b> Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.</p>	<p>Подготовка участка производства однотипных строительных работ и рабочих мест в соответствии с правилами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды;          Контроль соблюдения правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p>	

<p><b>ПК 4.1.</b> Получить квалификацию по рабочей профессии «<b>Монтажник электрических подъемников (лифтов)</b>» - 2-4-го разряда.</p>	<p>Знать типовые конструкции и виды компоновок лифтов.          Выполнять организационные и технические мероприятия для безопасного проведения работ на лифтах.          Знать технологическую последовательность монтажа и ремонта лифтового оборудования, технические условия на монтаж и ремонт.          Использовать системы управления, режимы и программы работ лифтов.          Выполнять содержание и последовательность технических осмотров лифтов.</p>
--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<p><b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b></p>	<p><b>Основные показатели оценки результата</b></p>	<p><b>Формы и методы контроля и оценки</b></p>
<p><b>ОК 1</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Распознает проблемные ситуации в различных контекстах;</li> <li>– Проводит анализ сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности;</li> <li>– Определяет этапы решения задачи;</li> <li>– Определяет потребности в информации и осуществляет ее поиск эффективно;</li> <li>– Разрабатывает детальный план действий, оценивает риски на каждом шагу и заранее продумывает альтернативы;</li> <li>– Выделяет все возможные источники нужных ресурсов, в том числе неочевидные;</li> <li>– Придерживается плана, оценивает результат на каждом шаге, применяет альтернативные решения в случае неудачи.</li> </ul>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p><b>ОК 2</b> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Планирует поиск информации из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач;</li> <li>– Проводит анализ полученной информации, выделяет в ней главные аспекты.</li> </ul>	

<p><b>ОК 3</b> Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Использует актуальную нормативно-правовую документацию по профессии (специальности);</li> <li>– Использует современную научную профессиональную терминологию.</li> </ul>	
<p><b>ОК 4</b> Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Участвует в деловом общении для эффективного решения поставленных задач.</li> </ul>	
<p><b>ОК 5</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке.</li> </ul>	
<p><b>ОК 6</b> Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Понимает значимость своей профессии (специальности) в обществе.</li> </ul>	
<p><b>ОК 7</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Соблюдает правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности.</li> </ul>	

<p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>		
<p><b>ОК 8</b> Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	<p>– Использует средства физической культуры для сохранения и укрепления своего здоровья.</p>	
<p><b>ОК 9</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках».</p>	<p>– Применяет средства информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности.</p>	

## 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

### 5.1. Содержание тем преддипломной практики

#### Тема 1 Ознакомление с предприятием (организацией)

Практикант должен

*знать:*

- общую характеристику и структуру предприятия;
- требования охраны труда и пожарной безопасности

*уметь:*

- пользоваться защитными средствами;
- оказывать первую помощь пострадавшему

*отразить в отчете:*

- краткую характеристику и структуру предприятия, взаимосвязь основных цехов (участков);
- описание технологической схемы производства и характеристику выпускаемой продукции

Краткая история предприятия; Структура управления работой предприятия; Назначение каждого цеха (участка) предприятия и их взаимосвязь между собой; организация работы по охране труда, пожарной безопасности и по предотвращению травматизма на предприятии; Инструктаж по ТБ

#### Тема 2 Выполнение обязанностей дублеров ИТР

Практикант должен

*знать:*

- назначение и место отделов предприятия в производственном процессе;
- технологический процесс по теме дипломного проекта;
- должностные обязанности дублируемых должностей ИТР.

*Уметь:*

- пользоваться технической и справочной литературой, инструкциями и т.п.;
- читать функциональные и принципиальные схемы.

*Отразить в отчете:*

- структуру и основные задачи отделов;
- описание схемы электроснабжения технологического процесса;
- перечень электродвигателей, приводов и пусковой аппаратуры задействованных в технологическом процессе;
- права и обязанности дублируемых должностей ИТР и особенности работы.

Краткое описание управления оборудованием в технологическом процессе с указанием приборов и устройств безопасности и их взаимодействие между собой; Описание принципиальной схемы (по теме дипломного проекта); Монтажные схемы (по теме дипломного проекта); Систему ППР оборудования (по теме дипломного проекта).

### Тема 3 Производственные экскурсии в смежные цеха (участки) и службы предприятия

Практикант должен  
знать:

- вопросы организации производства цеха (участка), отдела, службы предприятия;
- используемое оборудование и их технико-экономические показатели;
- организацию работы по внедрению новой техники и ее экономической эффективности;
- объем работ, выполняемых в цехах (участках) и службах предприятия.

Уметь:

- подбирать соответствующее оборудование для выполнения необходимых видов работ.

отразить в отчете:

- организацию работы по внедрению новой техники и способов монтажа (ремонта) и их экономическую эффективность.

### Тема 4 Систематизация материалов собранных для выполнения дипломного проекта

Сбор исходных материалов для выполнения дипломного проекта осуществляется практикантом в соответствии с заданием на дипломное проектирование и проводится на протяжении всего периода преддипломной практики.

### Тема 5 Обобщение материала и оформление отчета.

Исходные материалы по теме дипломного проекта тщательно изучаются, систематизируются и отражаются в отчете по преддипломной практике. Отчет по практике должен содержать сведения о выполненной работе по каждой теме программы.

Объем отчета по преддипломной практике составляет 20-25 страниц печатного текста.

По окончании преддипломной практики практиканты представляют в учебное заведение отчет по практике и оценочный лист, проверенные и подписанные руководителем практики от предприятия.

Итогом преддипломной практики является оценка, которая выставляется руководителем практики от учебного заведения.

## 5.2. Организация преддипломной практики

Целью преддипломной практики является обеспечение подготовки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) в установленные сроки и с необходимым качеством для ее успешной защиты на государственной итоговой аттестации.

Приобретение студентом опыта в решении реальной инженерной задачи, подготовка студента к выполнению квалификационной работы путем изучения и подбора необходимых материалов и документации по тематике работы.

Работая в качестве дублера на должностях руководителей среднего звена, практиканты осуществляют анализ характеристик объекта и характеристик существующей системы управления.

В ходе преддипломной практики студент обязан, ознакомиться со значительным кругом вопросов по охране труда, техники безопасности и пожарной защиты на действующем предприятии или технологическом процессе для которого выполняется или будет внедряться дипломный проект.

Оценка практики приравнивается к оценкам теоретического и практического обучения и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студент проходит практику повторно в полном объеме в следующем учебном году в случае:

- Не выполнения требований практики или получившие неудовлетворительную оценку (является академической задолженностью)
- Не получают зачет по практике и не допускаются к выполнению дипломного проекта.

В случае уважительной причины студенты направляются учебным заведением на практику в свободное время.

Общее руководство практикой осуществляется одним из ведущих специалистов предприятия, в обязанности которого входит:

- Решение организационных и производственных вопросов, связанных с проведением практики;
- Составления в соответствии с требованиями данной программы графика работы практиканта;
- Оказание практиканту необходимой помощи в обеспечении нормальных условий труда;
- Консультирование практиканта по вопросам монтажа и ремонта оборудования;
- Создание необходимых условий для оснащения практиканта новой техникой, передовой технологии и высокопроизводительных методов труда;
- Заполнение оценочного листа, составления заключения о проделанной работе и проверка отчета по практике;
- Инструктаж практиканта по правилам техники безопасности.

Методическое руководство и общий контроль над работой практиканта возлагается на преподавателя колледжа, в обязанности которого входит:

- Контроль над соответствием содержания преддипломной практики и программы практики с графиком работы;
- Методическая помощь практиканту в составлении отчета по практике;
- Подведение итогов преддипломной практики.

Руководителем практики назначается преподаватель специальных дисциплин, который хорошо знает организацию технологии работ по монтажу и ремонту



промышленного оборудования, и может дать квалифицированную консультацию по вопросам преддипломной практики.

По окончании преддипломной практики студент составляет отчет по практике, подписывает его у руководителя практики от предприятия, получает оценочный лист и сдает документацию руководителю практики от колледжа.

### **5.3. Обязанности и права студентов в период прохождения преддипломной практики**

Студенты при прохождении практики обязаны:

- Полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- Подчиняться действующим правилам внутреннего распорядка на производстве;
- Изучить и строго соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии;
- Нести ответственность за выполненную работу и ее результаты.

### **5.4. Структура отчета по преддипломной практике**

По окончании практики в результате сформированных и закрепленных производственной деятельностью знаний, умений и навыков работы составляется отчет, структурными элементами которого являются:

- Титульный лист;
- Содержание;
- Основная часть;
- Библиографический список.

Отчет по практике оформляется в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам, и должен соответствовать заданию и программе практики.

Форма титульного листа представлена в приложении 1.

В «СОДЕРЖАНИИ» отчета необходимо перечислить все разделы отчета.

В «ОСНОВНОЙ ЧАСТИ» отчета информация о предприятии, на котором студент проходил практику, его цели, задачи, организационная структура и рыночная стратегия.

В отчет следует включить описание подразделения, в котором студент проходил практику, должностные обязанности студента и обязанности студента при выполнении работ в качестве дублера ИТР.

В отчете допускается:

- приведение примеров деятельности закрепленные иллюстрациями (фотографиями) подтверждающие деятельность студента в организации;
- таблицы;
- в качестве приложения распечатки схем, имеющие отношение к результатам практики

В отчете должны содержаться рекомендации и выводы по совершенствованию технологического процесса (монтируемого или обслуживаемого).

В «БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК» вносятся все источники информации, которые использовались при выполнении программы практики и поставленного задания студенту на практику.

Отчет по практике подписывается: студентом, руководителем практики от предприятия (с выставлением оценки); после защиты подписывается и выставляется оценка руководителем практики от колледжа.

Допускается защиту отчета проводить в виде доклада, презентации, фильма.

Шифр отчета по преддипломной практике имеет следующую структуру:

ПДП.15.02.12. XXX 00,

Где:

ПДП – преддипломная практика;

XXX – номер учебной группы студента;

00 – две последние цифры номера студенческого билета студента (зачетки)

Например: ПДП. 15.02.12. 111 86

Приложение 1 Форма титульного листа отчета

Приложение 2 Форма задания на преддипломную практику

Приложение 3 Примерная тематика заданий на практику

Приложение 4 Структура отчета

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МОНТАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ОТЧЕТ  
ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
15.02.12 «МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ» (В СТРОИТЕЛЬСТВЕ)**

П	Д	П	1	5	.	0	2	.	1	2	1	1	1	8	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(обозначение документа)

Студента

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

На тему:

Руководитель практики от предприятия:

Оценка \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / М.П.

Руководитель практики от ОУ:

Общая оценка \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Студент:

подпись \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Дата защиты отчета « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Екатеринбург 2022

**ЗАДАНИЕ**  
**На преддипломную практику**

**Специальность 15.02.12**  
**«Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования» (в строительстве)**

Студенту \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Срок прохождения практики с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

<b>СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b>
Тема 1. Ознакомление с предприятием (организацией)
Тема 2. Выполнение обязанностей дублеров ИТР
Тема 3. Производственные экскурсии в смежные цеха (участки) и службы предприятия
Выполнение индивидуального задания (тема ДП)
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
Тема 4. Систематизация материалов собранных для выполнения дипломного проекта
Тема 5. Обобщение материала и оформление отчета
Защита отчета по преддипломной практике

Дата защиты отчета «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель преддипломной практики \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Заведующий отделением \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

### Примерная тематика заданий на практику

1. Монтаж эскалатора фирмы «ОТИС" ХО-508.
2. Монтаж пассажирского панорамного лифта KONE категории А4 с трехсторонним обзором.
3. Монтаж лифта KONE MonoSpace Standart, в кирпичной шахте, лебедкой.
4. Монтаж пассажирского лифта OTIS NEVA в кирпичной шахте, краном.
5. Монтаж грузопассажирского лифта OTIS 2000R в железобетонной шахте, краном.
6. Монтаж пассажирского лифта OTIS «GEN-2» в кирпичной шахте, лебедкой.
7. Монтаж пассажирского лифта ПП-404 в железобетонной шахте лечебно-профилактического учреждения, краном.
8. Монтаж пассажирского лифта ПП-0601 с возможностью перевозки инвалидов, кабина проходная, краном.
9. Монтаж пассажирского лифта ПП-1016Щ в кирпичной шахте, краном.
10. Монтаж малого грузового лифта ПГ-0125М в металлокаркасной шахте, лебедкой.
11. Монтаж грузового лифта ПГ-0225 в железобетонной шахте, лебедкой.
12. Монтаж гидравлического лифта на 1000 кг в кирпичной шахте, лебедкой.
13. Монтаж грузового лифта общего назначения ПГ-287М в железобетонной шахте, краном.
14. Монтаж грузового лифта общего назначения ПГ-289М в железобетонной шахте, краном.
15. Монтаж грузового лифта общего назначения ПГ-291М в кирпичной шахте, краном.
16. Монтаж грузового лифта ПГ-293М в кирпичной шахте, самоходным краном.
17. Монтаж грузового лифта ПГ-298М в кирпичной шахте с нижним расположением машинного помещения, лебедкой.
18. Монтаж лифта для автогаража ПГ-3005 в кирпичной шахте, самоходным краном.
19. Монтаж грузопассажирского подъемника шведской фирмы «Alimak Scando-650», с помощью самоподъемного устройства.
20. Монтаж грузопассажирского подъемника польской фирмы «ЗРЕМБ-ГНЕЗНО», с помощью самоподъемного устройства.
21. Монтаж опоры кольцевой ПКД, падающим шевром.
22. Монтаж высокой конечной станции отвальной ПКД, методом «наращивания» с помощью СПУ.
23. Монтаж опоры ПКД маятникового типа, краном с дотяжкой.
24. Монтаж опоры кольцевой ПКД, падающим шевром (порталом).
25. Монтаж ректификационной колонны высотой, монтажным шевром.
26. Монтаж козлового крана ККС-32, с помощью стягивающих полиспастов.
27. Монтаж мостового крана, грузоподъемностью 50 тонн, краном в цеху.
28. Монтаж сушильного барабана БН 2,8 – 20 НУ 011, мостовым краном.
29. Монтаж ленточного конвейера, для транспортировки сырья, самоходным краном
30. Монтаж ковшевого элеватора НОРИЯ PNEG-681 для транспортировки руды, краном.

**СОГЛАСОВАНИЕ**  
**Программы производственной практики**  
ПДП.00 Производственная (преддипломная) практика

Программа производственной практики ПДП.00 «Производственная (преддипломная) практика» представленная для согласования, является заключительной частью подготовки специалистов среднего звена основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство).

Содержание программы производственной практики ПДП.00 «Производственная (преддипломная) практика»:

- Раздел 1. Ознакомление с предприятием (организацией);
- Раздел 2. Выполнение обязанностей дублеров ИТР;
- Раздел 3. Производственные экскурсии в смежные цеха (участки) и службы предприятия;
- Раздел 4. Систематизация материалов собранных для выполнения дипломного проекта и оформление отчета.

Содержание тематического плана позволяют практиканту получить необходимый практический опыт соответствующий программе подготовки специалистов среднего звена (основной образовательной программы) для специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство)».

Оценочные листы и составленный дневник отчет позволяют работодателям оценить уровень сформированности общих и профессиональных компетенций по данной специальности.

Начальник ПТО  
ООО «Лифтмонтаж-1»

\_\_\_\_\_ /Коровин П.Ю./  
подпись

МП

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.