МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Колледж Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика (преддипломная)

специальность 15.02.12 , и (о отраслям) Квалификация Техник-

РАССМОТРЕНА	Разработана на основе	ΦΓΟС СΠΟ
методической комиссией	по специальности	
Колледжа Северодонецкого	15.02.12 ,	
технологического института	обслуживание и	
(филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ	оборудования (по)
им. В. Даля»		
Протокол № <u>01</u>		
от « <u>13</u> » <u>сентября</u> 20 <u>24</u> г.		
Председатель комиссии	Заместитель директора	ı
В.Н. Лескин	Infly	Р.П. Филь
Рабочая программа утверждена на 20	/ 20 учебный год	
Протокол № заседания МК от «		
Председатель МК		
Рабочая программа утверждена на 20	/ 20 учебный год	
Протокол № заседания МК от «		
Председатель МК		
Рабочая программа утверждена на 20	_ / 20 учебный год	
Протокол № заседания МК от «		
Председатель МК		

Составители: Бессчастный Валентин Викторович, преподаватель Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля».

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	10
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	12
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	19
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	22

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа преддипломной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы:
- Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования:
- Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию:

1.2 Цели и задачи преддипломной практики, требования к результатам освоения практики

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (в виде дипломного проекта) в организациях различных организационно-правовых форм.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится после освоения профессиональных модулей ППССЗ в соответствии с ФГОС специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Цели преддипломной практики:

- углубление и закрепление студентами общих и профессиональных компетенций, приобретенных в результате освоения профессиональных модулей;
- подготовка соответствующих материалов ДЛЯ выполнения выпускной квалификационной работы (изучение методических, инструктивных и нормативных материалов, специальной фундаментальной И периодической литературы, сбор. систематизация и обобщение первичных материалов по вопросам, разрабатываемым студентом при выполнении ВКР);
 - проведение самостоятельных расчетов и анализа необходимых показателей.

Выполнение заданий практики является ведущей составляющей процесса формирования общих и профессиональных компетенций выпускника.

Задачи практики:

- закрепление знаний и умений студентов по специальности;
- формирование профессиональной компетентности специалиста;
- проверка готовности специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- участие в производственной деятельности предприятия (организации), обработки и анализа полученных результатов;
- анализ литературы и документальных источников для дальнейшего их использования в дипломном проектировании.

Преддипломная практика проводится по индивидуальному плану, содержание практики определяется задачами выпускной квалификационной работы.

1.3 Требования к результатам освоения преддипломной практики

В результате освоения основных видов деятельности образовательной программы СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) выпускник должен:

иметь практический опыт в:

- монтаже и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации;
- проведении работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования;
- контроле работ по монтажу промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных инструментов;
 - сборке узлов и систем, монтаже и наладке промышленного оборудования;
- программировании автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов;
- выполнении пусконаладочных работ и проведении испытаний систем промышленного оборудования.
- проведении регламентных работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя;
 - диагностировании промышленного оборудования и дефектации его элементов;
- выполнении ремонтных работ по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.
- определении оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования;
- разработке технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов;
- определении потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;
- организации выполнения производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

Требования к знаниям и умениям, которыми должен владеть обучающийся в результате прохождения преддипломной практики, по видам профессиональной деятельности, отражены в таблице.

Вид профессиональной деятельности	Требования к знаниям и умениям	
Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	знать:	

- физические, технические и промышленные основы электроники;
 - типовые узлы и устройства электронной техники;
- виды, свойства, область применения конструкционных и вспомогательных материалов;
 - методы измерения параметров и свойств материалов;
 - виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
 - кинематику механизмов, соединения деталей машин;
 - виды износа и деформаций деталей и узлов;
- методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
 - методику расчета на сжатие, срез и смятие;
 - трение, его виды, роль трения в технике;
 - назначение и классификацию подшипников;
- характер соединения основных сборочных единиц и деталей;
 - основные типы смазочных устройств;
 - типы, назначение, устройство редукторов;
- устройство и назначение инструментов и контрольноизмерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования;
- основные понятия метрологии, сертификации и стандартизации;
 - систему допусков и посадок;
- основы организации производственного и технологического процессов отрасли;
- виды, устройство и назначение технологического оборудования отрасли;
- устройство и конструктивные особенности элементов промышленного оборудования, особенности монтажа;
- нормативные требования по проведению монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;
- типы и правила эксплуатации грузоподъемных механизмов;
 - правила строповки грузов;
- условная сигнализация при выполнении грузоподъемных работ;
- технологию монтажа и пусконаладочных работ при введении в эксплуатацию промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов;
- средства контроля при монтажных и пусконаладочных работах,

уметь:

- анализировать техническую документацию на выполнение монтажных работ;
 - читать принципиальные структурные схемы;
- подбирать оборудование, средства измерения в соответствии с условиями технического задания;

- выполнять монтажные работы; - пользоваться грузоподъемными механизмами; - рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств; производить наладку И ввод эксплуатацию промышленное оборудование, Осуществлять техническое знать: обслуживание и ремонт обозначения условные на машиностроительных промышленного чертежах и схемах; оборудования особенности обслуживания технического промышленного оборудования отрасли; - методы восстановления деталей; правила техники безопасности при выполнении монтажных и пусконаладочных работ, уметь: - выбирать эксплуатационно-смазочные материалы для технического обслуживания оборудования; пользоваться контрольно-измерительным инструментом; - выполнять эскизы деталей при ремонте; - определять способы обработки деталей; обрабатывать детали в целях восстановления работоспособности оборудования ручным механизированным способом; - пользоваться нормативной и справочной литературой, Организовывать ремонтные, знать: монтажные и наладочные действующие локальные нормативные акты работы по промышленному производства, производственнорегулирующие оборудованию хозяйственную деятельность; - отраслевые примеры отечественной и зарубежной практики организации труда; - порядок разработки и оформления технической документации; - методы планирования, контроля и оценки работ подчиненного персонала; - методы оценки качества выполняемых работ; противопожарной правила охраны труда, безопасности, экологической правила внутреннего трудового распорядка; периодичность виды, правила оформления инструктажа; - организацию производственного и технологического процесса, уметь: - разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования;

- в рамках должностных полномочий организовывать

рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам;

- планировать расстановку кадров в зависимости от задания и квалификации кадров;
 - проводить производственный инструктаж подчиненных;
- обеспечивать выполнение заданий материальными ресурсами;
- разрабатывать инструкции и технологические карты на выполнение работ;
- на основе установленных производственных показателей оценивать качество выполняемых работ для повышения их эффективности;
- использовать средства материальной и нематериальной мотивации подчиненного персонала для повышения эффективности решения производственных задач;
- контролировать выполнение подчиненными производственных заданий на всех стадиях работ;
- обеспечивать безопасные условия труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования;
- контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, принципов бережливого производства, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности;
- разрабатывать предложения по улучшению работы на рабочем месте с учетом принципов бережливого производства;

Выполнение работ по профессии «Слесарьремонтник»

Уметь:

- производить разборку, ремонт, сборку и испытание простых узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин:
- производить ремонт простого оборудования, агрегатов и машин, а также средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации;
- выполнять слесарную обработку деталей по 12-му 14-му квалитетам;
- осуществлять промывку, чистку, смазку деталей и снятие залива;
- выполнять работы с применением пневматических, электрических инструментов и на сверлильных станках;
- шабрить детали с помощью механизированного инструмента;
- изготавливать простые приспособления для ремонта и сборки.
- производить ревизию и составлять дефектные ведомости на ремонт оборудования и коммуникаций.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы преддипломной практики

Сведения из учебного плана:

- объем времени на преддипломную практику $\Pi Д \Pi 144$ час. (4 недели);
- промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы преддипломной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности:

- 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:

Результатом освоения программы преддипломной практики является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

- 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.
- OK 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OK 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- OК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- OК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- OК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план преддипломной практики

Вид учебных занятий, обеспечивающих практико-	Объем часов
ориентированную подготовку	
Всего занятий	144
в том числе:	
практические работы	138
Тема 1 Ознакомление с предприятием, вводный инструктаж по технике безопасности	6
Тема 2 Изучение технологических схем производства	6
Тема 3 Ознакомление с мероприятиями по охране труда, противопожарной защите, промышленной санитарии и охраны природы на предприятии	6
Тема 4 Ознакомление с ремонтной службой на предприятии	6
Тема 5 Работа в качестве дублера механика производственного цеха или ремонтной мастерской	48
Тема 6 Ознакомление с работой отдела главного механика	18
Тема 7 Ознакомление с работой ремонтно- механических мастерских	18
Тема 8 Ознакомление с работой планово -экономического отдела, отдела труда и заработной платы, отдела снабжения	18
Тема 9 Систематизация материалов и составление отчета по преддипломной практике	12
Итоговая аттестация: дифференцированный зачет	6

3.2 Структура и содержание преддипломной практики

Наименование	Содержание практических работ по преддипломной практике (виды работ)	Объем	Уровень
разделов и тем	и тем		освоения
преддипломной			
практики			
1	2	3	4
Преддипломная		144	
практика		177	
Тема 1 Ознакомление с предприятием, вводный инструктаж по технике безопасности	Организационное собрание. Знакомство с целями и задачами преддипломной практики, руководителями практики от учебного заведения и предприятий региона, со сроками прохождения практики, мероприятиями текущего контроля и формой итоговой аттестации. Ознакомление с историей, производственной мощностью, структурой и генеральным планом предприятия. Задачи, права и обязанностями инженерно-технических работников предприятия, правила внутреннего распорядка, техники безопасности, пожарной безопасности, мероприятиями по охране окружающей среды. Инструктаж по безопасности труда. Изучение основного технологического процесса и номенклатуры ведущего оборудования	6	2
Тема 2 Изучение технологических схем производства	Изучение номенклатуры технологического оборудования, а так же особенностей технологического процесса производства продукции. Выполнение технологической схемы производства одной из технологических линий, ее описание.	6	2
Тема 3 Ознакомление с мероприятиями по охране труда, противопожарной защите, промышленной санитарии и охраны природы на предприятии	Изучение технических средств, документации и мероприятий по охране труда и противопожарной защите. Изучение санитарных требований к состоянию технологического оборудования, тары, инвентаря. Разработка мероприятий по охране окружающей среды на данном предприятии.	6	2

Тема 4	Ознакомление с функциями, целями и задачами, структурой ремонтной службы на	6	2
Ознакомление с	предприятия и всех его подразделении, их взаимосвязью. Изучение правил	· ·	_
ремонтной службой на	внутреннего распорядка и режима работы предприятия, основной нормативно-		
предприятии	технической документации подразделения — места прохождения практики, и		
	элементы учетной политики. Сбор практического материала для разделов		
	дипломного проекта		
Тема 5		48	3
Работа в качестве			
дублера механика			
производственного			
цеха или ремонтно-			
механического цеха			
	Участие в руководстве работниками цеха, осуществляющими монтаж и ремонт	6	3
	оборудования и поддержание его в работоспособном состоянии;		
	Участие в осуществлении технического надзора за состоянием и ремонтом защитных		
	устройств на механическом оборудовании, зданий и сооружений цеха.		
	Обеспечение соблюдения правил безопасности труда при производстве монтажных и		
	ремонтных работ;		
	Участие в обеспечении безаварийной и надежной работы всех видов оборудования,		
	их правильной эксплуатации, своевременном ремонте и модернизации		
	Участие в организации подготовки календарных планов-графиков технического	6	3
	обслуживания и ремонта оборудования;		
	Участие в составлении заявок на выполнение ремонта, получение необходимых для		
	планово-предупредительного ремонта материалов, запасных частей, инструмента.		
	Участие в составлении технических паспортов на оборудование, спецификаций на	6	3
	запасные части и другой технической документации;		
	Участие в организации учета всех видов оборудования, а также отработавшего		
	амортизационный срок и морально устаревшего, подготовке документации на их		
	списание;		
	Руководство работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при	6	3
	монтаже и ремонте промышленного оборудования. Проведение контроля работ по		
	монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-		
	измерительных приборов.		

		-	
	Участие в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования		
	после ремонта и монтажа.		
	Выбор методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости		
	от внешних факторов.		
	Участие в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации		
	промышленного оборудования.		
	Участие в организации работы структурного подразделения. Участие в руководстве		
	работой структурного подразделения		
	Изучение условий работы оборудования, деталей и механизмов с целью выявления	6	3
	причин их преждевременного износа,		
	Анализ причин и продолжительности простоя, связанных с техническим состоянием		
	оборудования;		
	Участие в разработке и внедрении прогрессивных методов ремонта и восстановления		
	деталей и механизмов, а также мероприятий по увеличению сроков службы		
	оборудования, сокращению его простоев, повышению сменности, предупреждению		
	аварий и производственного травматизма, снижению трудоемкости и себестоимости		
	ремонта, улучшению его качества;		
	Выбор методов восстановления деталей и участие в процессе их изготовления.		
	Участие в подготовке для предъявления инспекции Госгортехнадзора подъемно-	6	3
	транспортных механизмов и других объектов государственного надзора;		
	Участие в осуществлении руководства смазочным хозяйством, внедрение	6	3
	прогрессивных норм расхода смазочных и обтирочных материалов;		
	Участие в организации регенерации отработанных масел;		
	Выбор эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования.		
	Участие в организации учета выполненных работ по ремонту и модернизации	6	3
	оборудования, контроль их качества, а также правильности расходования		
	материальных ресурсов отпущенных на эти цели; участие в проверке оборудования		
	цеха на техническую и технологическую точность, в установлении оптимальных		
	режимов работы оборудования;		
Тема 6		18	3
Ознакомление с			
работой отдела			
главного механика			

			2
1	Составление документации для проведения работ по эксплуатации промышленного	6	3
	оборудования.		
	Участие в планировании работы структурного подразделения.		
	Участие в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке		
	экономической эффективности производственной деятельности.		
	Подготовка к проведению монтажных, демонтажных и ремонтных работ.	6	3
	Составление документации для проведения работ по монтажу и ремонту		
	промышленного оборудования.		
	Расчет и подбор подъемно-транспортных машин и механизмов для выполнения		
	транспортных, монтажных и ремонтных работ		
	Составление смет на виды работ, оформление нарядов (обычных, аккордных,	6	3
	аккордно-премиальных). Анализ проведенных за последние годы реконструкций,		_
	технического перевооружения цехов и участков предприятия. Анализ экономической		
	эффективности организационно-технических мероприятий и рационализаторских		
	предложений.		
Тема 7		18	3
Ознакомление с		10	3
работой ремонтно-			
механического цеха			
механи теского цеха	Ознакомление с работой ремонтно-механического цеха предприятия;	6	3
	Составление схемы управления РМЦ, плана с расстановкой оборудования в	v	3
	станочном отделении и привязкой его к строительным конструкциям зданий.		
	Контроль за соблюдением графика ремонтных работ.		
	Участие в ежедневной выдаче заданий работникам РМЦ, контроль своевременности		
	и качества их выполнения. Определение потребности РМЦ в рабочих кадрах.		
		6	3
	Организация подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по доставке	U	3
	оборудования на ремонт в ремонтно-механический цех.		
	Выбор номенклатуры оборудования, сдаваемого на ремонт в РМЦ.		
	Оформление документации на сдаваемое в ремонт и принимаемое из ремонта		
	оборудование.		2
	Составление заявок на инструменты, материалы, спецодежду, средства защиты, их	6	3
	получение, хранение, учет расхода. Составление графика работы и табеля учета		
	рабочего времени рабочих РМЦ. Ознакомление с порядком оформления акта о		
	несчастном случае на производстве.		

Тема 8		18	3
Ознакомление с		10	3
работой планово -			
экономического			
отдела, отдела труда и			
заработной платы,			
отдела снабжения			
отдели списмення	Анализ выполнения производственных планов, планов экономического и	6	3
	социального развития и причин их невыполнения. Сравнение плановой и финансовой	Ū	
	себестоимости единицы продукции.		
	Расчет заработной платы сварщика, слесаря-наладчика, слесаря-ремонтника,	6	3
	распределение заработной платы в бригаде. Расчет экономической эффективности	ŭ	
	внедрения новой техники.		
	Составление схемы снабжения предприятия оборудованием, запасными частями,	6	3
	материалами. Оформление заявок. Ознакомление с правилами хранения		
	неустановленного оборудования, запчастей и материалов. Ознакомление с		
	источниками снабжения предприятия оборудованием, запчастями, основными и		
	вспомогательными материалами, необходимыми для его эксплуатации, ремонта и		
	технического обслуживания. Составление отчета о расходе материалов		
Тема 9		12	3
Систематизация			
материалов и			
составление отчета по			
преддипломной			
практике			
	Составление плана цеха по выработке основного продукта с расстановкой	6	3
	оборудования и привязкой его к строительным конструкциям зданий.		
	Анализ коэффициента сменности использования оборудования; соответствия		
	расположения оборудования в цехах требованиям технологического процесса,		
	организации и безопасности труда; соблюдения технологических режимов и правил		
	эксплуатации оборудования, технологических схем и санитарных требований,		
	предъявляемых к производственным помещениям.		

	Распределение материала по разделам дипломного проекта и оформление эскизов чертежей согласно заданию и рабочей программе по сбору материалов для дипломного проектирования. Разработка сборочных и деталировочных чертежей технологического оборудования согласно теме дипломного проекта с указанием технической характеристики и правил эксплуатации оборудования. Обобщение материалов о предприятии в целом. Оформление отчета по преддипломной практике.		3
Дифференцированный	Обобщение собранного материала. Определение достаточности и достоверности		
зачет	результатов исследования. Оформление результатов проведенного исследования и их	6	3
	согласование с руководителем по теме дипломного проекта. Защита отчета		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Преддипломная практика проводится на промышленных предприятиях, производственная и ремонтно-эксплуатационная база которых имеет соответствующее технологическое оборудование.

Преддипломная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и базовыми организациями. Во время преддипломной практики студенты зачисляются на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы преддипломной практики.

Оснащение рабочего места обучающегося во время выполнения заданий преддипломной практики:

Наименование цехов, участков	Оборудование	Подразделение
Склад сырьевых материалов	Машины и механизмы, обеспечивающие разгрузку поступающего сырья и его подачу на производство	ремонтная служба
Цех (участок) подготовки сырья к производству	Машины и механизмы, выполняющие технологические операции по подготовке сырья к производству продукции.	ремонтная служба
Цех (участок) по производству полуфабрикатов	Машины и механизмы технологического процесса производства полуфабриката.	ремонтная служба
Цех (участок) по производству готовой продукции	Машины и механизмы технологического процесса производства готовой продукции.	ремонтная служба
Склад готовой продукции	Машины и механизмы, обеспечивающие упаковку готовой продукции, ее транспортировку на склад для хранения и загрузки на транспорт для последующей отправки потребителю.	ремонтная служба
Ремонтно - механический цех	Оборудованные рабочие места слесаря – ремонтника, станочника; Наборы современных слесарных и слесарно-сборочных инструментов и приспособлений. Металлорежущие станки Наборы режущего инструмента: токарные резцы, фрезы, сверла, шлифовальные круги и др.	ремонтные бригады станочников и слесарей

4.2 Информационное обеспечение обучения

4.2.1 Печатные издания

- 1 Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. Ч. 1: учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования /Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. М.: Издательский центр «Академия», 2016 272с.
- 2. Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. Ч. 2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. М.: Издательский центр «Академия», 2016 256с.

4.2.2 Дополнительные источники

- 1 Богданов В.С. Механическое оборудование специального назначения и технологические схемы производственных комплексов предприятий строительных материалов: Атлас конструкций. Белгород.: Изд-во БГТУ, 2009 102 с.
- 2 Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных изделий: учебник. М.: Инфра, 2009 432 с.
- 3 Гологорский Е.Г. Эксплуатация и ремонт оборудования предприятий стройиндустрии: Учебник. М.: Архитектура-С, 2011 504 с.

4.2.3 Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1.Техническая литература http://booktech.ru
- 2. Техническая библиотека http://techlibrary.ru

4.3 Общие требования к организации практики

Преддипломная практика проводится концентрированно после освоения учебной и производственной видов практик. Организацию и руководство преддипломной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

Обучающиеся, осваивающие ОПОП СПО в период прохождения преддипломной практики в организациях:

- -полностью выполняют задания, предусмотренные программой практики;
- -соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Образовательное учреждение:

- планирует и утверждает в учебном плане время прохождения преддипломной практики в соответствии с ОПОП СПО с учетом договоров с организациями;
 - заключает договоры на организацию и проведение преддипломной практики;
- разрабатывает и согласовывает с организациями программу, содержание и планируемые результаты преддипломной практики;
 - осуществляет руководство преддипломной практикой;
- контролирует реализацию программы и условия проведения преддипломной практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении преддипломной практики, организовывают процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;

- разрабатывает и согласовывает с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения преддипломной практики.

Базовые организации:

- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики;
- участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных с обучающимися в период прохождения практики;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимися, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации.
- В период прохождения практики с момента зачисления обучающихся на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации, а также трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования.

4.4 Кадровое обеспечение преддипломной практики

Реализация рабочей программы преддипломной практики должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование.

Организацию и руководство преддипломной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации

Требования к квалификации руководителей преддипломной практикой:

- дипломированные специалисты преподаватели междисциплинарных курсов и ведущие специалисты профильных организаций
- наличие высшего профессионального образования, а также для них обязателен опыт практической деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики осуществляется руководителем практики в процессе прохождения практики.

Отчет по практике предоставляется руководителю практики в установленные сроки, оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о НИР. Структура и правила оформления».

Аттестация по итогам преддипломной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Формой аттестации является дифференцированный зачет.

Оформление отчета: шрифт Times New Roman 14 пт, интервал 1,5, объем 15-20 страниц печатного текста.

Содержание отчета:

- титульный лист;
- введение (о предприятии);
- организация структуры предприятия;
- охрана труда;
- индивидуальное задание по дипломному проектированию;
- заключение;
- список используемой литературы.

Структура отчета:

- титульный лист;
- индивидуальное задание;
- отчет;
- приложение (по необходимости).

Результаты обучения, требования к практическому опыту в рамках ВПД	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов	
Осуществлять монтаж	- умение анализировать	Наблюдение и оценка	
промышленного	техническую документацию	деятельности студента-	
оборудования и	на выполнение монтажных	практиканта в качестве	
пусконаладочные работы:	работ;	дублера механика	
	- демонстрация умения	производственного цеха или	
	читать принципиальные	РМЦ;	
	структурные схемы;	Оценка выполнения работ на	
	- умение подбирать	преддипломной практике.	
	оборудование, средства	Оценка отчета по	
	измерения в соответствии с	преддипломной практике.	
	условиями технического		
	задания;		
	- умение выполнять		
	монтажные работы;		

	- умение пользоваться грузоподъемными	
	механизмами; - демонстрация навыков рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств; - умение производить наладку и ввод в эксплуатацию промышленное	
	оборудование,	***
Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	-умение выбирать эксплуатационно-смазочные материалы для технического обслуживания оборудования; -умение пользоваться контрольно-измерительным инструментом; - демонстрация умения выполнять эскизы деталей при ремонте; - умение определять способы обработки деталей; - умение обрабатывать детали в целях восстановления работоспособности оборудования ручным и механизированным способом; - оптимальность применения нормативной и справочной литературы,	Наблюдение и оценка при выполнении работ на преддипломной практике.
Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию	- разработка текущей и плановой документации по монтажу, наладке, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования; - организация рабочих мест согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам в рамках должностных полномочий; - планирование расстановки кадров в зависимости от квалификации кадров; - проведение производственных инструктажей подчиненных; - обеспечение выполнения	Наблюдение и оценка при выполнении работ на преддипломной практике

	заданий материальными ресурсами; - разработка инструкций и технологических карт на выполнение работ; - грамотная оценка качества выполняемых работ на основе установленных производственных показателей - умение использовать средства материальной и нематериальной мотивации подчиненного персонала для повышения эффективности решения производственных задач; - контроль выполнения подчиненными производственных заданий на всех стадиях работ; - обеспечение безопасных условия труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования; - контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, принципов бережливого производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности:	
	производства, производственной санитарии,	
Выполнение работ по профессии «Слесарьремонтник»	- демонстрация умения производить разборку, ремонт, сборку и испытание простых узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин; - умение производить ремонт простого оборудования, агрегатов и машин, а также	Наблюдение и оценка при выполнении работ на преддипломной практике

T	
1	
= -	
-	
•	
=	
по 12-му – 14-му квалитетам;	
- демонстрация навыков	
осуществлять промывку,	
чистку, смазку деталей и	
снятие залива;	
- демонстрация умения	
выполнять работы с	
применением	
пневматических,	
электрических инструментов	
и на сверлильных станках;	
- умение шабрить детали с	
помощью механизированного	
инструмента;	
- умение изготавливать	
простые приспособления для	
ремонта и сборки.	
- умение производить ревизию	
и составлять дефектные	
ведомости на ремонт	
оборудования и	
коммуникаций.	
-	
	руководством слесаря более высокой квалификации; - умение выполнять слесарную обработку деталей по 12-му — 14-му квалитетам; - демонстрация навыков осуществлять промывку, чистку, смазку деталей и снятие залива; - демонстрация умения выполнять работы с применением пневматических, электрических инструментов и на сверлильных станках; - умение шабрить детали с помощью механизированного инструмента; - умение изготавливать простые приспособления для ремонта и сборки. - умение производить ревизию и составлять дефектные ведомости на ремонт оборудования и

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

Результаты		Формы и методы
(освоенные общие	Основные показатели оценки результата	контроля и оценки
компетенции)		-
ОК 01. Выбирать	- обоснованность постановки цели, выбора	Интерпретация
способы решения задач	и применения методов и способов решения	результатов
профессиональной	профессиональных задач;	наблюдений за
деятельности,	- адекватная оценка и самооценка	деятельностью
применительно к	эффективности и качества выполнения	обучающегося в
различным контекстам.	профессиональных задач	процессе освоения
		программы
		преддипломной
		практики

ОК 02. Осуществлять	- использование различных источников,	Экспертное
поиск, анализ и	включая электронные ресурсы,	наблюдение и
интерпретацию	медиаресурсы, Интернет-ресурсы,	оценка выполнения
информации,	периодические издания по специальности	практических
необходимой для	для решения профессиональных задач	заданий по
выполнения задач	Any bemering the Accounting to any a	преддипломной
профессиональной		практике
деятельности.		приктике
ОК 03. Планировать и	- демонстрация ответственности за	
реализовывать	принятые решения	
собственное	- обоснованность самоанализа и коррекция	
профессиональное и	результатов собственной работы;	
личностное развитие.	pesymbiatob coocibennon pacorbi,	
-		
ОК 04. Работать в	- взаимодействие с обучающимися,	
коллективе и команде,	преподавателями и мастерами в ходе	
эффективно	обучения, с руководителями учебной и	
взаимодействовать с	производственной практик;	
коллегами,	- обоснованность анализа работы членов	
руководством,	команды (подчиненных)	
клиентами		
ОК 05. Осуществлять	-грамотность устной и письменной речи,	
устную и письменную	- ясность формулирования и изложения	
коммуникацию на	мыслей	
государственном языке		
с учетом особенностей		
социального и		
культурного контекста.		
ОК 06. Проявлять	- соблюдение норм поведения во время	
гражданско-	учебных занятий и прохождения учебной и	
патриотическую	производственной практик,	
позицию,		
демонстрировать		
осознанное поведение		
на основе		
традиционных		
общечеловеческих		
ценностей, применять		
стандарты		
антикоррупционного		
поведения		
ОК 07. Содействовать	- эффективность выполнения правил ТБ во	
сохранению	время учебных занятий, при прохождении	
окружающей среды,	учебной и производственной практик;	
ресурсосбережению,	- знание и использование	
эффективно	ресурсосберегающих технологий в области	
действовать в	телекоммуникаций	
чрезвычайных		
ситуациях		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

_		
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик.	
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	-эффективность использования знаний по финансовой грамотности, планированию предпринимательской деятельности в профессиональной сфере.	