

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»

Ивановский политехнический колледж

АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

ПМ 02. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

УП 02.01., ПП 02.01 Учебная и производственная практики

Специальность 15.02.01. Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)

1. Цели и задачи учебной и производственной практик

Целями и задачами практик являются: закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении междисциплинарных курсов профессионального модуля ПМ 02. «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования» в учебных лабораториях и на профильных предприятиях.

2. Требования к уровню освоения

Процесс прохождения практик направлен на формирование и освоение следующих компетенций:

общие:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

профессиональные:

- ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.
- ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.
- ПК 2.3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.
- ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

В результате освоения учебной и производственной практик обучающийся должен:
ПМ 02. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

Знать:

правила эксплуатации оборудования;
технологические возможности оборудования;
допустимые режимы работы механизмов промышленного оборудования;
основы теории надежности и износа машин и аппаратов;
классификацию дефектов при эксплуатации оборудования и методы их устранения;

методы регулировки и наладки технологического оборудования;
классификацию эксплуатационно-смазочных материалов;
виды и способы смазки промышленного оборудования;
оснастку и инструмент при смазке оборудования;
виды контрольно-измерительных инструментов и приборов

Уметь:

учитывать предельные нагрузки при эксплуатации промышленного оборудования;
пользоваться оснасткой и инструментом для регулировки и наладки технологического оборудования;

выявлять и устранять недостатки эксплуатируемого оборудования;
выбирать эксплуатационно-смазочные материалы;
пользоваться оснасткой и инструментом для смазки;
выполнять регулировку смазочных механизмов;
контролировать процесс эксплуатации оборудования;
выбирать и пользоваться контрольно-измерительным инструментом.

Иметь практический опыт:

выбора эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования;
методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов;

участия в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования;

составления документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

3. Содержание практик. Основные разделы.

Учебная практика включает следующие разделы:

ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

Раздел 1 Оборудование для питания, разрыхления и смешивания волокна

Раздел 2 Оборудование для трепания волокна. Поточные линии.

Раздел 3. Устройство и работа шляпочных чесальных машин

Раздел 4 Устройство и работа ленточной машины

Раздел 5 Ровничные машины.

Раздел 6. Кольцевые прядильные машины

Раздел 7. Машины пневмомеханического прядения

Раздел 8 Перематывание пряжи. Мотальные машины.

Раздел 9. Снование пряжи и оборудование для его осуществления

Раздел 10 Шлихтование пряжи.

Раздел 11 Общие сведения о ткацких станках. Технологическая схема станка
Раздел 12 Механизмы зевообразования
Раздел 13 Механизмы прибора уточной нити
Раздел 14 Механизмы прокладки уточной нити
Раздел 15 Механизмы отпуска и натяжения основы
Раздел 16 Товарный регулятор станка
Раздел 17 Физический и моральный износ

Производственная практика включает следующие разделы:

ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

Работа в бригаде по наладке и эксплуатации промышленного оборудования

Тема 2.1. График организационно-технических мероприятий по уходу, надзору и ремонту оборудования

Тема 2.2. Текущий ремонт и обслуживание

Тема 2.3. Профилактический осмотр

Тема 2.4. Смазка оборудования

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»

Ивановский политехнический колледж

АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

ПМ 03. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

УП 03.01, ПП 03.01 Учебная и производственная практики

Специальность 15.02.01. Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

1. Цели и задачи учебной и производственной практик

Целями и задачами практик являются: закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении междисциплинарных курсов профессионального модуля ПМ 03. «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения» в учебных лабораториях и на предприятиях отрасли.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс прохождения практик направлен на формирование и освоение следующих компетенций:

общие:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

профессиональные:

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения.

ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

В результате освоения учебной и производственной практик обучающийся должен:

ПМ 03. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

Знать:

особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
принципы делового общения в коллективе;
принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;

Уметь:

организовывать рабочие места;
мотивировать работников на решение производственных задач;
управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования;

Иметь практический опыт:

участия в планировании работы структурного подразделения;
организации работы структурного подразделения;
руководства работой структурного подразделения;
анализа процесса и результатов работы подразделения;
оценки экономической эффективности производственной деятельности.

3. Содержание практик. Основные разделы.

Учебная практика включает следующие разделы:

ПМ 03 Участие в организации деятельности структурного подразделения

Раздел 1. Физический и моральный износ

Раздел 2 Экономическая эффективность и организация производства

Раздел 3 Организация ремонтной службы предприятия

Раздел 4 Организация ремонта оборудования.

Раздел 5. Техника безопасности при ремонте оборудования

Производственная практика включает следующие разделы:

ПМ.03 Участие в организации деятельности структурного подразделения

Изучение структуры, организации и функции основных подразделений ОГМ

Тема 3.1. Ознакомление с порядком проведения практики

Тема 3.2. Ознакомление с предприятием и инструктаж по технике безопасности

Тема 3.3. Изучение кадрового состава структурного подразделения

Тема 3.4. Изучение должностных инструкций сотрудников структурного подразделения

Тема 3.5. Порядок сдачи оборудования в ремонт и прием его после ремонта

Тема 3.6. Организация ремонта оборудования, состав бригад и график их работы

Тема 3.7. Организация работы и рабочих мест основных рабочих: норма обслуживания, маршрут, рабочий инструмент, запас деталей и вспомогательных материалов и т.д.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»

Ивановский политехнический колледж

АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

**ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

УП 04.01, ПП04.01 Учебная и производственная практики

Специальность 15.02.01. Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования (по отраслям)

1. Цели и задачи учебной и производственной практик

Целями и задачами практик являются: закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении междисциплинарного курса профессионального модуля ПМ 04. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

2. Требования к уровню освоения

Процесс прохождения практик направлен на формирование и освоение следующих компетенций:

общие:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

профессиональные:

ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования

ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.

ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

ПК 2.3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.

В результате освоения учебной и производственной практик обучающийся должен:

Знать:

способы размерной обработки простых деталей;

способы и последовательность выполнения пригоночных операций слесарной обработки простых деталей;

правила и способы заточки режущего инструмента;

виды и назначения ручного и механизированного инструмента;

назначения и правила применения слесарного и контрольного инструмента;

основные механические свойства обрабатываемых материалов;

методы и способы контроля качества выполнения слесарной

Уметь

производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью;

читать техническую документацию общего и специализированного назначения;

обеспечивать безопасность работ;

оценивать исправность инструмента, оснастки, приспособлений и оборудования;

определять степень заточки режущего и исправность мерительного инструмента;

определять межоперационные припуски и допуски на межпереходные размеры;

выполнять подготовку сборочных единиц к сборке.

Иметь практический опыт:

слесарной обработки простых деталей.

В результате освоения учебной и производственной практик обучающийся должен уметь выполнять следующие трудовые функции и действия:

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Профессия - Слесарь-ремонтник (2-го разряда)

Трудовая функция: Профилактическое обслуживание и ремонт простых деталей, узлов и механизмов.

Трудовые действия: Подготовительно-заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места.

Проверка технического состояния простых механизмов в соответствии с техническим регламентом.

Выполнение смазочных работ.

Необходимые умения:

Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, соблюдение правил организации рабочего места слесаря.

Читать техническую документацию общего и специального назначения.

Выбирать слесарный инструмент и приспособления.

Выполнять измерения контрольно-измерительными инструментами.

Выполнять смазку, пополнение и замену смазки.

Выполнять промывку деталей простых механизмов.

Выполнять подтяжку крепежа деталей простых механизмов.
Выполнять замену деталей простых механизмов.
Контролировать качество выполняемых работ.
Осуществлять профилактическое обслуживание простых механизмов с соблюдением требований охраны труда.
Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря.
Необходимые знания:
Требования к планировке и оснащению рабочего места.
Правила чтения чертежей и эскизов.
Методы диагностики технического состояния простых механизмов.
Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов.
Устройство и работа регулируемого механизма.
Основные технические данные и характеристики регулируемого механизма.
Технологическая последовательность выполнения операций при регулировке простых механизмов.
Способы регулировки в зависимости от технических данных и характеристик регулируемого механизма.
Методы и способы контроля качества выполненной работы.

3. Содержание практик. Основные разделы.

Учебная практика включает следующие разделы:

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Раздел 1. Система технического обслуживания промышленного оборудования

Раздел 2. Виды и периодичность технического обслуживания

Раздел 3 Техническая диагностика и ремонт промышленного оборудования

Раздел 4 Ремонт типовых деталей промышленного оборудования

Производственная практика включает следующие разделы:

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Работа слесаря-ремонтника 2 разряда

1. Ознакомление с инструкциями по технике безопасности
2. Выбор и внесение смазочных материалов в условиях эксплуатации оборудования
3. Составление документации для проведения работ по ремонту оборудования
4. Участие в работах по ремонту сборочных узлов оборудования

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»

«Ивановский политехнический колледж»

АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

ПДП. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Специальность 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования (по отраслям)

1. Цели и задачи практики

Практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося по видам профессиональной деятельности, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Целью преддипломной практики является:

– закрепление и систематизация знаний и умений, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, учебной практики и практики по профилю специальности;

– ознакомление с применяемой на промышленных предприятиях организацией труда, технологией и экономикой производства;

– формирование умения практически оценивать действующую на предприятиях организацию труда и технологию производства и находить возможности устранения выявленных недостатков;

– освоение навыков организации и самостоятельного управления производственным процессом в цехе или на участке предприятия, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачами преддипломной практики являются:

– формирование у обучающихся профессиональных навыков проведения сборочных, разборочных операций, технического обслуживания и различных видов ремонта основного и вспомогательного технологического оборудования;

– освоение навыков и приемов работы на технологическом оборудовании, применяемом в слесарных мастерских предприятий и организаций;

– получение навыков самостоятельной работы при выполнении простейших операций слесарной доводки деталей при техническом обслуживании, среднем и капитальном ремонте;

– закрепление теоретического материала, освоенного при изучении общепрофессиональных дисциплин «Материаловедение», «Технология отрасли», «Процессы формообразования и инструменты», «Детали машин», «Технологическое оборудование отрасли», «Эксплуатация промышленного оборудования», дисциплин, входящих в профессиональные модули и др.;

– приобретение обучающимися знаний, умений и навыков по рабочей специальности - монтажник;

– обеспечение связей между теоретическим обучением студентов и получением профессиональных навыков, необходимых на производстве.

2. Требования к уровню освоения содержания практики

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и освоение следующих компетенций:

Результатом преддипломной практики является закрепление первоначального практического опыта и развитие общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ОК 1 - Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 - Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 - Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 - Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 - Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8 - Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 - Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 - Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

ПК 1.2 - Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.

ПК 1.3 - Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

ПК 1.4 - Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.

ПК 1.5 - Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

ПК 2.1 - Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.

ПК 2.2 - Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

ПК 2.3 - Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.

ПК 2.4 - Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

ПК 3.1 - Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 3.2 - Участвовать в организации работы структурного подразделения.

ПК 3.3 - Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 3.4 - Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие навыки и умения:

практические навыки:

- работать с сопроводительными документами для проверки комплектности и качества поступившего оборудования и деталей;
- пользоваться ручным и механизированным инструментом, необходимым для распаковки и монтажа оборудования;
- затачивать, заправлять, регулировать, наладивать применяемые инструменты, нарезать резьбу;
- работать с материалами, применяемыми для расконсервации;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте;

уметь:

- проверять наличие документов на оборудование и детали;
- распаковывать оборудование и детали;
- удалять пыль, грязь и консервирующие покрытия;
- проводить входной контроль поступившего оборудования и деталей на наличие вмятин, трещин и других видимых

знать:

- перечень сопроводительных документов, отражающих комплектность и качество оборудования;
- назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента, необходимого для распаковки и монтажа оборудования включая заточку и регулировку;
- виды приспособлений для строповки и способы их применения;
- способы распаковки деталей и узлов оборудования; - способы смазки деталей оборудования и расконсервации;
- назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов; - правила внутреннего трудового распорядка;
- правила санитарной, личной гигиены; - правила пользования средствами индивидуальной защиты; - правила перемещения и хранения грузов;
- знаки и сигналы производственной сигнализации; - трудовое законодательство Российской Федерации;
- требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;
- требования охраны труда в пределах выполняемых работ;
- требования охраны труда при работе на высоте.

3. Содержание практики. Основные разделы.

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Ознакомление с предприятием
2. Стажировка на рабочем месте
3. Изучение отделов предприятия
4. Выполнение отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»
Ивановский политехнический колледж

АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

**ПМ 01. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования
УП 01.01, ПП 01.01 Учебная и производственная практики**

Специальность 15.02.01. Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)

1. Цели и задачи учебной и производственных практик

Целями и задачами практик являются: закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении междисциплинарных курсов профессионального модуля ПМ 01. «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования» в учебных лабораториях и на профильных предприятиях производственных условиях.

2. Требования к уровню освоения

Процесс прохождения практик направлен на формирование и освоение следующих компетенций:

общие:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

профессиональные:

- ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования
- ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.
- ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
- ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
- ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования

В результате освоения учебной и производственной практик обучающийся должен:

ПМ 01. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

Знать:

условные обозначения в кинематических схемах и чертежах;
классификацию технологического оборудования;
устройство и назначение технологического оборудования;
сложность ремонта оборудования;
последовательность выполнения и средства контроля при пуско-наладочных работах;
методы сборки машин;
виды монтажа промышленного оборудования и порядок его проведения;
допуски и посадки сопрягаемых поверхностей деталей машин;
последовательность выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования после ремонта и монтажа;
классификацию грузоподъемных и грузозахватных механизмов;
основные параметры грузоподъемных машин;
правила эксплуатации грузоподъемных устройств;
методы ремонта деталей, механизмов и узлов промышленного оборудования;
виды заготовок и способы их получения;
способы упрочнения поверхностей;
виды механической обработки деталей;
классификацию и назначение технологической оснастки;
классификацию и назначение режущего и мерительного инструментов;
методы и виды испытаний промышленного оборудования;
методы контроля точности и шероховатости поверхностей;
методы восстановления деталей;
прикладные компьютерные программы;
виды архитектуры и комплектации компьютерной техники;
правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ;
средства коллективной и индивидуальной защиты

Уметь:

выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования;
выбирать технологическое оборудование;
составлять схемы монтажных работ;
организовать работы по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
организовывать пуско-наладочные работы промышленного оборудования;
пользоваться грузоподъемными механизмами;
пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ;
рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств;
определять виды и способы получения заготовок;
выбирать способы упрочнения поверхностей;
рассчитывать величину припусков;
выбирать технологическую оснастку;
рассчитывать режимы резания;
назначать технологические базы;
производить силовой расчет приспособлений;
производить расчет размерных цепей;

пользоваться измерительным инструментом;
определять методы восстановления деталей;
пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами;

пользоваться нормативной и справочной литературой.

Иметь практический опыт:

руководства работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;
проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;
участия в пуско-наладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
выбора методов восстановления деталей и в процессе их изготовления;
составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

3. Содержание практик. Основные разделы.

Учебная практика включает следующие разделы:

ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

Раздел 1 Монтаж машин

Раздел 2 Восстановление работоспособности машин

Раздел 3 Инструменты, применяемые при ремонтных и монтажных работах

Раздел 4 Такелажное оборудование

Производственная практика включает следующие разделы:

ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

Работа в бригаде по монтажу и ремонту промышленного оборудования

Тема 1.1. Ознакомление с порядком проведения практики

Тема 1.2. Ознакомление с предприятием и инструктаж по технике безопасности

Тема 1.3. Хранение, транспортировка, установка и расконсервация оборудования

Тема 1.4. Подготовка к пуску оборудования

Тема 1.5. Обкатка оборудования

Тема 1.6. Средний ремонт

Тема 1.7. Капитальный ремонт

Тема 1.8. Методы восстановления изношенных и поломанных деталей, расчет и выбор режимов обработки восстанавливаемых деталей.