

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Амурский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «АмГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УиПР
А. В. Лейфа




**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**


Специальность 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического
и электромеханического оборудования (по отраслям)
Квалификация выпускника – техник
Год набора 2023
Курс 4 семестр 7
Дифференцированный зачёт 7 семестр
Общая трудоемкость производственной практики 468 акад. часов.

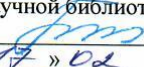
Составитель: Новомлинцева Н.А.

2023 г.

Программа производственной практики составлена на основании Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.12.2017 г. № 1196

Программа производственной практики обсуждена на заседании ЦМК
« 17 » 02 2023 Протокол № 6
Председатель ЦМК  Т.А. Казакова

СОГЛАСОВАНО
Зам декана по УР
 Н.В. Дремина
« 17 » 02 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
С научной библиотекой
 О.В. Петрович
« 17 » 02 2023 г.

1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью ППСЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

2. Место производственной практики в структуре образовательной программы:

Производственная практика относится к группе профессиональных модулей профессионального цикла, читается в 7 семестре в объеме 468 акад. часов (13 недель) и реализуется в несколько периодов.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретения практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования, ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов, ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения, по основным видам деятельности:

- Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;
- Организация деятельности производственного подразделения, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

3. Результаты освоения производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является овладение общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями, соответствующими основным видам деятельности профессиональными (ПК) компетенциям:

- Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
- Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
- Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

Код	Наименование результата обучения
Общие компетенции	
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
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;
Профессиональные компетенции	
ПК 1.1.	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования

ПК 1.2.	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.4.	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.
ПК 2.2.	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.
ПК 2.3.	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.
ПК 3.1.	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.
ПК 3.2.	Организовывать работу коллектива исполнителей.
ПК 3.3.	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

В результате освоения производственной практики обучающийся должен:

иметь практический опыт, :

- выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- использования основных измерительных приборов;
- выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;
- диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;
- планирования и организации работы структурного подразделения;
- участия в анализе работы структурного подразделения;

уметь:

- определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
- подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
- оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять метрологическую поверку изделий;
- производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;
- прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования;
- организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;
- оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов;
- производить расчет электронагревательного оборудования;
- производить наладку и испытания электробытовых приборов;

- составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест;
- осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов;
- принимать и реализовывать управленческие решения;
- рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования.

знать:

- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;
- классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли;
- элементы систем автоматики и их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;
- классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах;
- выбор электродвигателей и схем управления;
- устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;
- физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- условия эксплуатации электрооборудования;
- действующую нормативно-техническую документацию по специальности;
- порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний;
- правила сдачи оборудования в ремонт и приёма после ремонта;
- пути и средства повышения долговечности оборудования;
- технологию ремонта внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры;
- классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов;
- порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники;
- типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники;
- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;
- прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- принципы делового общения в коллективе;
- психологические аспекты профессиональной деятельности;
- аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.

4. Тематический план программы ПП. Производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Всего акад. часов
1	2	3
ПК 1.1 – 1.4	Раздел 1. Электрические машины, аппараты и электропривод	
	Раздел 2. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	
	Раздел 3. Электрическое и электромеханическое оборудование	
	Раздел 4. Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	
	Всего по разделам	252
ПК 2.1-2.3	Раздел 5. Бытовые машины и приборы	
	Раздел 6. Сервис бытовой техники	
	Раздел 7. Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	
	Всего по разделам	144
ПК 3.1.-3.3	Раздел 8. Организация и работы структурного подразделения	
	Раздел 9. Управление производственным подразделением	
	Раздел 10. Планирование и анализ результатов деятельности производственного подразделения	
	Раздел 11. Правовые основы предпринимательской деятельности	
	Раздел 12. Организация предпринимательской деятельности	
	Всего по разделам	72
	Дифференцированный зачет	
	Всего	468

5. Содержание производственной практики

Наименование разделов практики	Виды работ	Объем акад. часов	Уровень усвоения
1	2		
ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования		252	
МДК.01.01. Электрические машины, аппараты и электропривод	Содержание практики		2,3
	Осуществление наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования	8	
	Осуществление наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования (электродвигателей станков)	8	
	Организация и выполнение технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	8	
	Осуществление диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования (высоковольтных выключателей)	8	
	Организация и выполнение технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	8	
	Оформление и составление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	8	
МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания	Содержание практики		2,3
	Оформление и составление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту холодильного оборудования	8	
	Оформление и составление отчетной документации по техническому	8	

электрического и электромеханического оборудования	обслуживанию и ремонту приборов для обработки белья		
	Оформление и составление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторов	8	
	Организация и выполнение технического обслуживания внутрицеховых сетей	8	
	Организация и выполнение технического обслуживания кабельных линий	8	
	Организация и выполнение технического обслуживания электрооборудования трансформаторных подстанций	8	
	Осуществление наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования (трансформаторов)	12	
	Организация обслуживания трансформаторов	8	
МДК.01.03. Электрическое и электромеханическое оборудование	Содержание практики		2,3
	Определение электроэнергетических параметров электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем	8	
	Текущий ремонт трансформатора	8	
	Подбор технологического оборудования для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, промышленного оборудования, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования	8	
	Текущий ремонт ТСН трансформатора собственных нужд	16	
	Замена вводного кабеля	8	
	Испытание, контроль и ремонт электрического и электромеханического оборудования	8	
	Оценивать эффективности работы электрического и электромеханического оборудования	8	
	Выполнение технического обслуживания, контроля, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного электрического и электромеханического оборудования	8	
	Осуществление диагностики и технического контроля при эксплуатации и ремонте электрического и электромеханического оборудования	8	
	Текущий ремонт сборных шин 35Кв	18	
	Оформление и составление отчетной документации по текущему ремонту сборных шин	8	
МДК.01.04.	Содержание практики		

Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	Осуществление диагностики и технического контроля при эксплуатации холодильного оборудования	8	2,3	
	Осуществление диагностики и технического контроля при эксплуатации приборов для обработки белья	8		
	Осуществление диагностики и технического контроля при эксплуатации трансформаторов	8		
ПМ. 02. Выполнение сервисного обслуживания машин и приборов		144		
МДК.02.01. Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Содержание практики		2,3	
	Ознакомление с предприятием и прохождение техники безопасности, распределение по участкам	6		
	Выполнение работ по дефектовки кухонных приборов	6		
	Осуществление диагностики и контроля кухонных приборов	6		
	Выполнение работ по устранению неисправностей и сборки кухонных приборов	6		
	Осуществление диагностики и контроля нагревательных приборов	6		
	Определение и устранения неисправностей нагревательных приборов	6		
	Обнаружение дефектов пылесосов и полотеров	6		
	Осуществление диагностики и контроля стиральных машин типа СМП	6		
	Осуществление диагностики и контроля стиральных машин типа СМА	6		
	Содержание практики	Выполнение устранения неисправностей стиральных машин	6	2,3
		Выполнение работ по прогнозированию отказов, определению ресурсов, обнаруживание дефектов электробытовой техники	6	
		Выполнение устранения неисправностей мелкобытовой техники	6	
		Осуществление диагностики и контроля холодильного оборудования	6	
		Осуществление диагностики и контроля приборов индивидуального пользования	6	
		Выполнение устранения неисправностей приборов индивидуального пользования	6	
		Выполнение устранения неисправностей торгового оборудования	6	
		Содержание практики		
	МДК.02.02. Основы вентиляции и кондиционирования	Осуществление диагностики и контроля систем кондиционирования и вентиляции	6	2,3

воздуха	Выполнение устранения неисправностей систем кондиционирования и вентиляции	6	
	Осуществление работ по монтажу систем вентиляции и кондиционирования	6	
	Осуществление работ по организации и выполнению работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники	6	
МДК.02.03. Холодильники и холодильное оборудование	Содержание практики		2,3
	Осуществление работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования	6	
	Осуществление работ по монтажу холодильного оборудования	6	
	Выполнение устранения неисправностей холодильного оборудования	6	
	Осуществление диагностики, контроля, ремонта и эксплуатации торгового оборудования	3	
	Осуществления заполнения нормативно-технической документации	3	
ПМ.03. Организация деятельности производственного подразделения		72	
МДК.03.01. Планирование и организация работы структурного подразделения	Содержание практики		2,3
	Знакомство с предприятием, являющимся базой практики. Изучение структуры предприятия.	6	
	Знакомство с нормативной и методической документацией, регламентирующей работу предприятия.	6	
	Изучение целей, задач и функций предприятия. Оценка и анализ факторов внешней и внутренней среды предприятия с помощью SWOT-анализа	8	
	Ознакомление с организационной структурой и плановыми заданиями структурных подразделений.	6	
	Изучение технического оснащения, характеристик работ, должностных инструкций мастера, бригадира.	8	
	Изучение организации рабочих мест, планировки, оснащения, обслуживания	6	
	Составление плана размещения оборудования на производственном участке	6	
	Анализ результатов деятельности коллектива исполнителей	6	
	Стажировка в качестве бригадира, мастера по вопросам организации работы	6	

	участка и анализа деятельности подразделения.		
	Анализ плана работы предприятия	8	
	Составление отчета о выполненной работе на практике по профилю специальности.	6	
	Всего	468	

6. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров о практической подготовке обучающихся, заключаемых между образовательной организацией и организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Основными условиями прохождения производственной практики в данных предприятиях и организациях являются наличие квалифицированного персонала, оснащённость современным оборудованием.

Производственная практика проводится под руководством преподавателей и специалистов предприятия-базы практики. Руководитель назначается приказом ректора из числа преподавателей специальных дисциплин. В обязанности преподавателя-руководителя практики входит: контроль выполнения программы практики, оказание методической и практической помощи обучающемуся при отработке практических профессиональных умений и приобретения практического опыта, проверка заполнения дневника по производственной практике.

Руководители практики от предприятия-базы практик назначаются приказом руководителя предприятия до начала практики, из числа специалистов имеющих образование, соответствующее профилю.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтверждаемых отчётами и дневниками практики обучающихся, а также отзывами руководителей практики на обучающегося.

Производственная практика завершается дифференцированным зачётом обучающегося, освоенных общих и профессиональных компетенций.

Результаты прохождения производственной практики по модулю учитываются при проведении государственной итоговой аттестации.

7. Условия реализации программы дисциплины

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Занятия по производственной практике проводятся в учебных кабинетах:

- ✓ кабинет технического регулирования и контроля качества;
- ✓ кабинет менеджмента и экономики организации

Оснащение кабинетов:

✓ кабинет технического регулирования и контроля качества: специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, проекционный экран, ПК.

✓ кабинет менеджмента и экономики организации: специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, ПК, телевизор

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основная литература

Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 398 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13776-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512918>

Дайнеко, В. А. Технология ремонта и обслуживания электрооборудования : учебник / В. А. Дайнеко. — 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 396 с. — ISBN 978-985-7234-43-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100395.html>

Самойлов, В. С. Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха : учебное пособие для СПО / В. С. Самойлов, В. С. Левадный. — Саратов : Профобразование, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-4488-0782-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93154.html>

Дополнительная литература

Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07913-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512919>

Жур, А. И. Электрооборудование предприятий и гражданских зданий : пособие / А. И. Жур. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 307 с. — ISBN 978-985-503-944-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93442.html>

Острецов, В. Н. Электропривод и электрооборудование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Острецов, А. В. Палицын. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 212 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05224-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514012>

Организация производства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. С. Леонтьева [и др.] ; под редакцией Л. С. Леонтьевой, В. И. Кузнецова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 305 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00820-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513932>

Астахов, Д. А. Технологическое оборудование : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. А. Астахов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 497 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15269-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519979>

Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11661-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517591>

Пасютина, О. В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / О. В. Пасютина. — 4-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 116 с. — ISBN 978-985-7253-65-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125486.html>

Перечень программного обеспечения

✓ кабинет технического регулирования и контроля качества: Операционная система MS Windows XP SP3 - DreamSparkPremiumElectronicSoftwareDelivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года

✓ кабинет менеджмента и экономики организации: Операционная система MS Windows XP SP3 - DreamSparkPremiumElectronicSoftwareDelivery (3 years) Renewal по договору -Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года.

8. Контроль и оценка результатов

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

Результаты компетенции	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Общие компетенции		
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация интереса к будущей профессии; - участие в конкурсах профессионального мастерства 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение - наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе работы; - дифференцированный зачет по производственной практике.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	<ul style="list-style-type: none"> - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области диагностирования, контроля и обслуживания электрического и электромеханического оборудования и энергетических систем; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач; - эффективность и качество выполнения домашних самостоятельных работ; - соблюдение техники безопасности; - личностная оценка эффективности и качества собственной деятельности в определенной рабочей ситуации 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение - наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе работы; - дифференцированный зачет по производственной практике.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация способности анализировать рабочую ситуацию и принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; - демонстрация способности осуществлять текущий и итоговый контроль собственной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение - наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе работы; - дифференцированный зачет по производственной практике.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации	<ul style="list-style-type: none"> - нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение - наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе работы;

Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;		- дифференцированный зачет по производственной практике.
Профессиональные компетенции		
ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования; - выполнение проверочных работ электрического и электромеханического оборудования. - анализ данных для расчета экономических и социально-экономических показателей, которые характеризуют деятельность предприятия; - применение в практических ситуациях правовых основ предпринимательской деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение руководителя практики от предприятия и факультета; - наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - дифференцированный зачет
ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление техническое обслуживание и ремонт ЭиЭМО; - читать принципиальные и монтажные схемы ЭиЭМО; - правильность выводов о состоянии электрического и электромеханического оборудования; - демонстрация навыков по проведению технического обслуживания и ремонту электрического и электромеханического оборудования. 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение руководителя практики от предприятия и факультета; - наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - дифференцированный зачет
ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - принятие необходимых и обоснованных решений при диагностике и техническом контроле ЭиЭМО; - осуществление диагностики и технического контроля электрического и электромеханического оборудования; - осуществление демонстрации навыков и умений по проведению диагностики и технического контроля электрического и электромеханического оборудования 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение руководителя практики от предприятия и факультета; - наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - дифференцированный зачет
ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление составления отчетной документации по ремонту и техническому обслуживанию электрического и электромеханического оборудования в соответствии с нормативно – техническим документам. 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение руководителя практики от предприятия и факультета; - наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - дифференцированный зачет

<p>ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию согласно ГОСТ; - обоснованный выбор слесарного инструмента; - обоснованный выбор приспособлений, измерительного и вспомогательного инструмента. 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение руководителя практики от предприятия и факультета; - наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - дифференцированный зачет
<p>ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - качество диагностики и контроля с применением основных измерительных инструментов, приборов; - соблюдение отклонения размеров в пределах допустимых норм; - обоснованность выбора измерительного инструмента, приборов в соответствии со сложностью бытовой техники; выбор инструментов, приспособлений, приборов под конкретную технику; - правильность технологической последовательности диагностики и контроля; - приемы правильной расстановки диагностики. - качество и правильность выбора инструментов и приборов. 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение руководителя практики от предприятия и факультета; - наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - дифференцированный зачет
<p>ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - качество диагностики и контроля с применением основных измерительных инструментов, приборов; - соблюдение отклонения размеров в пределах допустимых норм; - обоснованность выбора измерительного инструмента, приборов в соответствии со сложностью бытовой техники 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение руководителя практики от предприятия и факультета; - наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - дифференцированный зачет
<p>ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - участие в планировании основных показателей деятельности организации - определение длительности технологического цикла - выполнение расчетов, связанных с организацией рабочего места. - определение потребности в площадях - расчет энергетических затрат 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение руководителя практики от предприятия и факультета; - наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - дифференцированный зачет
<p>ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - планирование работы исполнителям в соответствии с установленными целями, задачами и функциями организации 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение руководителя практики от

	<p>(подразделения) и должностными инструкциями работников</p> <ul style="list-style-type: none"> - принятие и реализация управленческих решений - мотивирование работников на решение производственных задач - управление конфликтными ситуациями, стрессами; - выбор стиля руководства работой структурного подразделения 	<p>предприятия и факультета;</p> <ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - дифференцированный зачет
<p>ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - участие в планировании основных показателей деятельности организации - определение длительности технологического цикла - выполнение расчетов, связанных с организацией рабочего места. - определение потребности в площадях - расчет энергетических затрат 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение руководителя практики от предприятия и факультета; - наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - дифференцированный зачет
<p>ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - планирование и анализ выполнения производственной программы - планирование ресурсного обеспечения деятельности предприятия - планирование по направлениям затрат - расчет экономической эффективности использования достижений науки, техники и передового опыта - анализ результатов деятельности коллектива исполнителей в соответствии с заданными критериями, действующими на предприятии и должностными инструкциями 	
<p>Промежуточная аттестация</p>		<p>Дифференцированный зачет – 7 семестр</p>