

1. Цели практики

Целями учебной (ознакомительной) практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им соответствующих компетенций в области профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачами практики являются:

- ✓ закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- ✓ освоение приемов и методов восприятия, обобщения и анализа информации в области профессиональной деятельности;
- ✓ изучение основных практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

3. Место практики в структуре ОП

Учебная (ознакомительная) практика является одним из важнейших разделов структуры образовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного прохождения производственных практик на производственных предприятиях, в научных и проектных организациях, в ходе последующих занятий.

4. Формы проведения практики

Учебная (ознакомительная) практика проводится в форме лекционных и семинарских занятий, занятий на компьютерах, автоматизированных рабочих местах (АРМ).

5. Место и время проведения практики

Учебная (ознакомительная) практика проводится в ГГНТУ им. акад. М.Д.Миллионщикова, на кафедре «Электротехника и электропривод», профессорами, доцентами и преподавателями в учебных и лабораторных аудиториях, в компьютеризированных классах.

Время проведения учебной практики: с 29 июня по 12 июля (ориентировочно).

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения учебной (ознакомительной) практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-ом курсе, основы техники безопасности и уметь воспринимать профессиональную информацию.

В результате прохождения учебной (ознакомительной) практики, обучающийся должен обладать следующими компетенциями и индикаторами их достижения:

Универсальными компетенциями (УК):

УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Индикаторы достижения:

УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие;

УК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.

обще профессиональными компетенциями (ОПК):

ОПК-1- способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Индикаторы достижения:

ОПК - 1.1 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации;

ОПК -1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации.

7. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость учебной (ознакомительной) практики составляет 3 зачетные единицы, 108 акад. часов.

8. Вид промежуточной аттестации

Вид отчетности - зачет.

Аннотация рабочей программы «Учебной (профилирующей) практики»

1. Цели практики

Целями учебной (профилирующей) практики являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачами учебной (профилирующей) практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- освоение приемов и методов восприятия, обобщения и анализа информации в области профессиональной деятельности;
- изучение основных практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

3. Место практики в структуре ОП

Учебная (профилирующая) практика является одним из важнейших разделов структуры образовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП "Учебная практика" является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного прохождения производственных практик на производственных предприятиях, в научных и проектных организациях, в ходе последующих занятий.

4. Формы проведения практики

Учебная (профилирующая) практика проводится в форме лекционных и лабораторных занятий в компьютерных лабораториях.

5. Место и время проведения практики

Учебная (профилирующая) практика проводится в ГГНТУ, на кафедре "Электротехника и электропривод", преподавателями в компьютеризированных классах, оснащенных специальными программными продуктами.

Время проведения: с 29 июня по 12 июля (ориентировочно).

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения учебной (профилирующей) практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-ом и 2-м курсе и уметь воспринимать профессиональную информацию.

В результате прохождения учебной (профилирующей) практики, обучающийся должен обладать следующими компетенциями и индикаторами их достижения:

универсальные компетенции (УК):

УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Индикаторы достижения:

УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие;

УК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.

ОПК-1 способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Индикаторы достижения:

ОПК-1.1 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации;

ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации.

7. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость учебной практики по получению навыков научно-исследовательской деятельности составляет 3 зачетных единиц (108 акад. часов) продолжительность 2 недели. Проходит в 4-м семестре.

8. Вид промежуточной аттестации

Вид отчетности - зачет.

Аннотация рабочей программы

«Производственной практики (проектная)»

1. Цели практики

Целями производственной (проектной) практики являются:

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им компетенций, практического умения, навыков и в сфере профессиональной деятельности по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»;
- подготовка студентов к достижению основной цели вида профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачами производственной (проектной) практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.
- принятие участия в конкретном производственном процессе;

- изучение современного состояния развития электроприводов и их систем управления, ознакомление с устройствами современных электромеханических систем и методами их проектирования;
- приобретение навыков инженерной профессиональной деятельности;
- изучение современных достижений техники и технологии производства в области электропривода и автоматики;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением должностных обязанностей по полученной рабочей специальности, квалификации;
- сбор материалов для подготовки и написания отчета по практике.

3. Место практики в структуре ОП

Производственная (проектная) практика является одним из важнейших разделов структуры образовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Производственная практика» является обязательным и представляет собой вид работы, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика формирует профессиональные знания и навыки, характерные для бакалавра направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Производственная практика: проектная практика базируется на знании следующих дисциплин: Физика, Высшая математика, Информатика, Теоретические основы электротехники, Электрические машины, Теория электропривода, Учебная (ознакомительная) практика, Учебная (профилирующая) практика.

Освоение практического и учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного прохождения преддипломной практики.

4. Формы проведения практики

Производственная (проектная) практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе предприятий, учреждений, министерств или ведомств Чеченской Республики.

5. Место и время проведения практики

Производственная (проектная) практика проводится в нефтегазовых и энергетических компаниях и предприятиях АО «Грознефтегаз», АО «Роснефть», АО «Чеченэнерго» и др., научно-исследовательских и проектных организациях.

Время проведения производственной практики: с 29 июня по 12 июля (ориентировочно).

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения производственной (проектной) практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-м, 2-ом и 3-м курсах: Высшая математика, Физика, Информатика, Теоретические основы электротехники, Информационные системы и технологии, Метрология, стандартизация и сертификация, Введение в специальность, Физические основы электротехники, Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике, Электрические машины, Электроэнергетические сети и системы, Электрические и электронные аппараты, Теория электропривода, Техника высоких напряжений, Прикладное программное обеспечение в электротехнике, Элементы систем автоматики, Электротехническое и конструкционное материаловедение.

Обучающийся также должен уметь самостоятельно владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с персональным компьютером, использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию.

В результате прохождения производственной (проектной) практики, обучающийся должен обладать следующими компетенциями и индикаторами их достижения:

общефессиональными компетенциями (ОПК):

ОПК-1. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Индикаторы достижения:

ОПК-1.1 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации.

ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации

ОПК-1.3 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.

ОПК-2. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

Индикаторы достижения:

ОПК-2.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера.

ОПК-4. Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности.

Индикаторы достижения:

ОПК-4.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности.

ОПК-5. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности

Индикаторы достижения:

ОПК-5.1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации

ОПК-5.2 Выбирает средства измерений, проводит измерения электрических и неэлектрических величин.

профессиональными компетенциями (ПК):

ПК-1. Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов ПД

Индикаторы достижения:

ПК-1.1. Определяет параметры оборудования объектов профессиональной деятельности.

ПК-1.2. Рассчитывает режимы работы объектов профессиональной деятельности.

ПК-2. Способен осуществлять ведение режимов работы технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов ПД

Индикаторы достижения:

ПК-2.1. Обеспечивает требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике.

7. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 акад. часов.

8. Вид промежуточной аттестации

Вид отчетности – диф.зачет.

Аннотация рабочей программы «Производственной практике (технологическая)»

1. Цели практики

Целями производственной (технологической) практики являются:

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им компетенций, практического умения, навыков и в сфере профессиональной деятельности по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»;
- подготовка студентов к достижению основной цели вида профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачами производственной (технологической) практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.
- принятие участия в конкретном производственном процессе;
- изучение современного состояния развития электроприводов и их систем управления, ознакомление с устройствами современных электромеханических систем и методами их проектирования;
- приобретение навыков инженерной профессиональной деятельности;
- изучение современных достижений техники и технологии производства в области электропривода и автоматики;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением должностных обязанностей по полученной рабочей специальности, квалификации;
- сбор материалов для подготовки и написания отчета по практике.

3. Место практики в структуре ОП

Производственная (технологическая) практика является одним из важнейших разделов структуры образовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Производственная практика» является обязательным и представляет собой вид работы, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика формирует профессиональные знания и навыки, характерные для бакалавра направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Производственная практика: проектная практика базируется на знании следующих дисциплин: Физика, Высшая математика, Информатика, Теоретические основы электротехники, Электрические машины, Теория электропривода, Учебная (ознакомительная) практика, Учебная (профилирующая) практика, Производственная (проектная) практика.

Освоение практического и учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного прохождения преддипломной практики.

4. Формы проведения практики

Производственная (технологическая) практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе предприятий, учреждений, министерств или ведомств Чеченской Республики.

5. Место и время проведения практики

Производственная (технологическая) практика проводится в нефтегазовых и энергетических компаниях и предприятиях АО «Грознефтегаз», АО «Роснефть», АО «Чеченэнерго» и др., научно-исследовательских и проектных организациях.

Время проведения производственной практики: с 13 по 26 июля (ориентировочно).

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения производственной (технологической) практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-м, 2-ом и 3-м курсах: Высшая математика, Физика, Информатика, Теоретические основы электротехники, Информационные системы и технологии, Метрология, стандартизация и сертификация, Введение в специальность, Физические основы электротехники, Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике, Электрические машины, Электроэнергетические сети и системы, Электрические и электронные аппараты, Теория электропривода, Техника высоких напряжений, Прикладное программное обеспечение в электротехнике, Элементы систем автоматики, Электротехническое и конструкционное материаловедение.

Обучающийся также должен уметь самостоятельно владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с персональным компьютером, использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию.

В результате прохождения производственной (технологической) практики, обучающийся должен обладать следующими компетенциями и индикаторами их достижения:

общефессиональными компетенциями (ОПК):

ОПК-1. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Индикаторы достижения:

ОПК-1.1 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации

ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации

ОПК-1.3 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации

ОПК-2. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

Индикаторы достижения:

ОПК-2.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера.

ОПК-4. Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности.

Индикаторы достижения:

ОПК-4.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности.

ОПК-5. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности

Индикаторы достижения:

ОПК-5.1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации

ОПК-5.2 Выбирает средства измерений, проводит измерения электрических и неэлектрических величин.

профессиональными компетенциями (ПК):

ПК-1. Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов ПД

Индикаторы достижения:

ПК-1.1. Определяет параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;

ПК-1.2. Рассчитывает режимы работы объектов профессиональной деятельности.

ПК-2. Способен осуществлять ведение режимов работы технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов ПД

Индикаторы достижения:

ПК-2.1. Обеспечивает требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике.

7. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 акад.

8. Вид промежуточной аттестации

Вид отчетности – диф. зачет.

Аннотация рабочей программы «Производственной практике (преддипломная)»

1. Цели практики

Целями преддипломной практики являются закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебных практик, приобретение им общепрофессиональных и профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

2. Задачи практики

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.
- принятие участия в конкретном производственном процессе;

- изучение современного состояния развития электроприводов и их систем управления, ознакомление с устройствами современных электромеханических систем и методами их проектирования;
- приобретение навыков инженерной профессиональной деятельности;
- изучение современных достижений техники и технологии производства в области электропривода и автоматики;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением должностных обязанностей по полученной рабочей специальности, квалификации;
- сбор материалов для подготовки и написания отчета по практике.

3. Место практики в структуре ОП

Преддипломная практика является одним из важнейших разделов структуры образовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Преддипломная практика» является обязательным и представляет собой вид работы, непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического и учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного выполнения ВКР.

Преддипломная практика формирует профессиональные знания и навыки, характерные для бакалавра направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника. Производственная практика: проектная практика базируется на знании следующих дисциплин: Физика, Высшая математика, Информатика, Теоретические основы электротехники, Электрические машины, Теория электропривода, Автоматизированный электропривод, Электрические и электронные аппараты, Учебная (ознакомительная) практика, Учебная (профилирующая) практика, Производственная (проектная) практика, Производственная (технологическая) практика.

4. Формы проведения практики

Преддипломная практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе предприятий, учреждений, министерств или ведомств Чеченской Республики.

5. Место и время проведения практики

Преддипломная практика проводится в нефтегазовых и энергетических компаниях и предприятиях АО «Грознефтегаз», АО «Роснефть», АО «Чеченэнерго» и др., научно-исследовательских и проектных организациях. Сроки проведения -11.05. -24.05 (ориентировочно).

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения преддипломной практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-м, 2-ом, 3-м и 4-м курсах: Высшая математика, Физика, Информатика, Теоретические основы электротехники, Метрология, стандартизация и сертификация, Введение в специальность, Физические основы электротехники, Вычислительные машины, сети и телекоммуникации, Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике, Электрические машины, Электроэнергетические сети и системы, Электрические и электронные аппараты, Теория электропривода, Техника высоких напряжений, Прикладное программное обеспечение в электротехнике, Элементы систем автоматики, Автоматизированный электропривод.

Обучающийся также должен уметь самостоятельно владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с персональным компьютером, использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию.

В результате прохождения преддипломной практики, обучающийся должен обладать следующими компетенциями и индикаторами их достижения:

универсальными компетенциями (УК):

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ

Индикаторы достижения:

УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие.

УК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.

УК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов.

УК-1.4. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Индикаторы достижения:

УК-2.1. Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними.

УК-2.2. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты

УК-2.3. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.

УК-2.4. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

Индикаторы достижения:

УК-3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.

УК-3.2. При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников.

УК-3.3. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели.

УК-3.4. Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат.

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке.

Индикаторы достижения:

УК-4.1. Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия.

УК-4.2 Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем.

УК-4.3 Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий.

УК-4.4 Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения.

УК-4.5 Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения.

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах.

Индикаторы достижения:

УК-5.1 Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития.

УК-5.2 Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения.

УК-5.3 Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Индикаторы достижения:

УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.

УК-6.2 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста.

УК-6.3 Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста.

УК-6.4 Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития.

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Индикаторы достижения:

УК-7.1 Выбирает здоровые сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности.

УК-7.2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности.

УК-7.3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Индикаторы достижения:

УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).

УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности.

УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций.

УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.

общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

ОПК-1. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Индикаторы достижения:

ОПК-1.1 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации

ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации

ОПК-1.3 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации

ОПК-2. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

Индикаторы достижения:

ОПК-2.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов.

ОПК-2.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера.

ОПК-2.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач.

ОПК-3. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и

электрических машин.

Индикаторы достижения:

ОПК-3.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.

ОПК-3.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.

ОПК-3.3 Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами.

ОПК-3.4 Демонстрирует понимание принципа действия устройств.

ОПК-3.5 Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик.

ОПК-4 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности.

Индикаторы достижения:

ОПК-4.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности.

ОПК-4.2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности.

ОПК-4.3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций.

ОПК-5. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности

Индикаторы достижения:

ОПК-5.1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации.

ОПК-5.2 Выбирает средства измерений, проводит измерения электрических и неэлектрических величин.

профессиональными компетенциями (ПК):

ПК-1. Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов ПД

Индикаторы достижения:

ПК-1.1. Определяет параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;

ПК-1.2. Рассчитывает режимы работы объектов профессиональной деятельности.

ПК-2. Способен осуществлять ведение режимов работы технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов ПД

Индикаторы достижения:

ПК-2.1. Обеспечивает требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике.

ПК-2.2. Использует технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса.

ПК-3. Способен применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования

Индикаторы достижения:

ПК-3.1. Составляет и оформляет типовую техническую документацию.

ПК-3.2. Использует правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда.

ПК-4. Способен использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса.

ПК-4.1. Применяет методы технические средства испытаний и диагностики электрооборудования систем электропривода;

ПК-4.2. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования.

ПК-5. Способен оценивать техническое состояние объектов ПД.

Индикаторы достижения:

ПК-5.1. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования систем электропривода;

ПК-5.2. Оценивает техническое состояние и остаточный ресурс оборудования

7. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 акад. часов.

8. Вид промежуточной аттестации

Вид отчетности – диф. зачет.