Документ подписан простой электронной под Анью тация рабочей программы практики

Информация о владельце: Научно-исследовательская работа

ФИО: Воробьева Светдана Леонидовна Направление подготовки: Должность: Проректор по учесной и воспитанельной работе:

Дата подписания: 29. ОПООФИЛЬ ЗПОДГОТОВКИ: Уникальный программой рума обучения:

6b2e9458b7ce3aacc9d3577fca2d29de9Ut838a 4. Вид практики: 917ebf56322d03d5b1b6fc1 Агроинженерия (ФЭЭ)

Электроснабжение

Очная, заочная

Производственная практика

5. Цель и задачи практики

Цель практики - формирование у студентов системы знаний и развитие общенаучной и профессиональной научно-исследовательской компетентности элементами опытно-конструкторской деятельности;

- формирование практических навыков ведения самостоятельной исследовательской работы;
- приобщение студентов к научным знаниям, анализу и обобщению научного материала. разработки оригинальных идей для подготовки выпускной квалификационной (бакалаврской) работы.

Задачи практики:

- анализ и обобщение результатов научных исследований с применением известных способов и методов обработки данных;;
- использование имеющихся возможностей образовательной среды, TOM числе информационных, для участия в опытно-экспериментальной работе;;
- осуществление профессионального И личностного самообразования, создание благоприятных условий для формирования профессиональной и творчески активной личности;;
- сбор материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы (ВКР)...

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (ФЭЭ)

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- ПК-1 Способен участвовать в проведении лабораторных работ исследовательского характера по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы
- ПК-2 Способен использовать результаты интеллектуальной деятельности с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
- ПК-3 Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 324 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
-----------	--------------	-------------------------

Изучение специальной технической и справочной литературы, и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в области энергетики,	38	ПК-2, ПК-3, УК-1
энергоресурсосбережения Выбор направления исследования с учетом рекомендации кафедры, на которой проводится НИР, анализ ее актуальности	6	УК-1, УК-4, УК-6
Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме работы, составление обзора литературы, постановка задачи исследования	116	УК-1, УК-4, УК-6
Участие в разработке моделей и (или) создании эксперимен-тальных установок, обработке методики измерений и проведении научных исследований по теме работы	116	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Участие в составлении отчета (раздела отчета) по теме или ее разделу, подготовка доклада и тезисов доклада на конференции, подготовка материала к публикации	36	УК-1, УК-4, УК-6
Подготовка отчета по практике	12	УК-1, УК-4, УК-6

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 324 часов.

10. Промежуточная аттестация

Восьмой семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

 1. Направление подготовки:
 Агроинженерия (ФЭЭ)

 2. Профиль подготовки:
 Электроснабжение

 3. Форма обучения:
 Очная, заочная

 4. Вид практики:
 Учебная практика

5. Цель и задачи практики

Цель практики - формирование у студентов системы знаний о функционировании современных энергетических систем и объектов, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин, приобретение ими практических навыков и умений, общекультурных универсальных компетенций, а также профессиональных и профильно-специализированных компетенций, связанных с устройством, эксплуатацией, проектированием и исследованием объектов профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- изучить основы Государственной политики в области развития энергетики страны, организацию и управление на федеральном и региональных уровнях;;
- закрепление знаний, полученных при теоретическом обучении, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин;;
- ознакомление с технологическим циклом производства тепловой и электрической энергии на тепловых электрических станциях, составом основного и вспомогательного оборудования;;
- изучение методов и приемов научных исследований, владения информационными техноло-гиями, ознакомление с организацией труда в производственных коллективах;;
- получение навыков бережного отношения к окружающей среде, освоение методов безо-пасного производства работ, способов экономии энергии и других ресурсов..

6. Место практики в структуре ОПОП

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;
- ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;
- УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 108 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Инструктаж по программе учебной	1	ОПК-1, ОПК-5
практики, подготовке отчета и процедуре		
защиты		
Инструктаж по технике безопасности и	3	ОПК-1, ОПК-5
правилам безопасного производства работ		

Знакомство с лабораториями	4	ОПК-1, ОПК-5
выпускающей кафедры, лабораторным		
оборудованием, стендами учебных и		
научных исследований		
Знакомство с информационными	10	ОПК-1, ОПК-5
технологиями и современными		
средствами информационных и		
компьютерных технологий		
Назначение и принцип действия	18	ОПК-5, УК-5
основного оборудования предприятия		
Виды и назначение потребителей	20	ОПК-5, УК-5
тепловой и электрической энергии.		
Способы доставки тепловой и		
электрической энергии потребителям.		
Общие вопросы управления	11	ОПК-5, УК-5
энергетическими объектами, принципами		
взаимодействия, административного,		
оперативного и ремонтного персонала.		
Знакомство с основами эффективного	16	ОПК-1, УК-5
использования энергетических ресурсов и		
охраны окружающей среды.		
Изучение научных основ исследования	15	ОПК-1, УК-5
установок и процессов. Выполнение		
индивидуального задания.		
Подготовка и оформление отчета по	9	ОПК-1, УК-5
практике		
Защита отчета по практике	1	ОПК-1, ОПК-5, УК-5
· •	ļ	

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 108 часов.

10. Промежуточная аттестация

Второй семестр: зачет

Аннотация рабочей программы практики Технологическая (проектно-технологическая) практика

 1. Направление подготовки:
 Агроинженерия (ФЭЭ)

 2. Профиль подготовки:
 Электроснабжение

3. Форма обучения: Очная, заочная

4. Вид практики: Производственная практика

5. Цель и задачи практики

Цель практики - Закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин специальности и приобретение профессиональных навыков в условиях производства по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» профиль подготовки «Электрооборудование и электротехнологии».

Задачи практики:

- Овладеть методами выполнения: монтажа открытых и скрытых внутренних проводок, электродвигателей, пускозащитной аппаратуры и установочной арматуры; разметки трассы и монтажа линий электропередачи и вводов в производственные и коммунально-бытовые здания; монтажа заземляющих контуров, защитных и повторных заземлений; монтажа основного и вспомогательного оборудования трансформаторных подстанций;
- Изучить структуру электромонтажной организации, мероприятия по охране труда и технике безопасности при выполнении электромонтажных работ.;
- Ознакомиться с опытом изобретательской и рационализаторской работы на предприятии.;
- Изучить опыт и приобрести навыки общественной работы в коллективе;
- Профессиональная и социальная адаптация студентов в условиях производства.

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (ФЭЭ)

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- ПК-3 Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам
- ПК-5 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
- ПК-6 Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 324 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

-	_	
Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Инструктаж по программе практики,	8	ПК-3, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-3
требования к от-четным документам		
Инструктаж по технике безопасности и	4	ПК-3
правилам безопасного производства работ		

Изучить технологию монтажа и	284	ПК-3, ПК-5, ПК-6
ремонта: ¶-электропроводок (открытых,	20.	
скрытых, внутренних,		
наружных). ¶-осветительных		
(облучательных) установок или отдельных		
светильников (облучателей).¶-		
электродвигателей и аппаратуры		
управления.¶- вводов и		
вводно-распределительных устройств.¶-		
воздушных и кабельных ли		
Подготовка дневника, отчета и	20	ПК-6
презентации к защите		
Презентация результатов работы,	8	ПК-6
конференция по итогам практики		

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 324 часов.

10. Промежуточная аттестация

Четвертый семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики Технологическая (проектно-технологическая) практика.

 1. Направление подготовки:
 Агроинженерия (ФЭЭ)

 2. Профиль подготовки:
 Электроснабжение

 3. Форма обучения:
 Очная, заочная

4. Вид практики: Учебная практика

5. Цель и задачи практики

Цель практики - Закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин специальности и приобретение профессиональных навыков в условиях производства по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» профиль подготовки «Электрооборудование и электротехнологии».

Задачи практики:

- Овладеть методами выполнения: монтажа открытых и скрытых внутренних проводок, электродвигателей, пускозащитной аппаратуры и установочной арматуры; разметки трассы и монтажа линий электропередачи и вводов в производственные и коммунально-бытовые здания; монтажа заземляющих контуров, защитных и повторных заземлений; монтажа основного и вспомогательного оборудования трансформаторных подстанций.;
- Изучить структуру электромонтажной организации, мероприятия по охране труда и технике безопасности при выполнении электромонтажных работ.;
- Ознакомиться с опытом изобретательской и рационализаторской работы на предприятии.;
- Изучить опыт и приобрести навыки общественной работы в коллективе;
- Профессиональная и социальная адаптация студентов в условиях производства.

6. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика.» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» Φ ГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (Φ ЭЭ)

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;
- ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;
- ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
- ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 216 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Инструктаж по программе практики,	8	ОПК-2, ОПК-3
требования к от-четным документам		
Инструктаж по технике безопасности и	4	ОПК-2, ОПК-3
правилам безопасного производства работ		
Изучить технологию монтажа и ремонта	88	ОПК-2, ОПК-3
оборудования и объектов на предприятии		
Изучить технологию организации	88	ОПК-4, ОПК-6
электромонтажных работ на объекте		
практики		

Подготовка дневника, отчета и	20	ОПК-4, ОПК-6
презентации к защите		
Презентация результатов работы,	8	ОПК-4, ОПК-6
конференция по итогам практики		

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 216 часов.

10. Промежуточная аттестация

Второй семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики Эксплуатационная практика

 1. Направление подготовки:
 Агроинженерия (ФЭЭ)

 2. Профиль подготовки:
 Электроснабжение

 3. Форма обучения:
 Очная, заочная

4. Вид практики: Производственная практика

5. Цель и задачи практики

Цель практики - закрепление и углубление знаний общепрофессиональных и профильно-специализированных дисциплин, включенных в учебный план, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин; приобретение обучающимися практических навыков, общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, связанных эксплуатацией и проектированием объектов профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- изучение производственно-хозяйственной деятельности предприятия (его структура, характеристика, показатели работы);;
- изучение технологии и оборудования производства тепловой и электрической энергии и особенности отдельных технологических процессов по системам и цехам;;
- изучение конструкции основного и вспомогательного энергетического оборудования, технологических процессов;;
- закрепление знаний, полученных при теоретическом обучении, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин;;
- подготовка будущего специалиста к выполнению основных трудовых функций;;
- профессиональная и социальная адаптация студентов в условиях производства..

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Эксплуатационная практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (ФЭЭ)

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- ПК-3 Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам
- ПК-4 Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
- ПК-5 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
- ПК-7 Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью
- 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
- УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
- УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 324 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Инструктаж по программе практики,	4	ПК-3, ПК-4, ПК-7, УК-7, УК-8
подготовке дневника, отчета и процедуре		
защиты		
Инструктаж по технике безопасности и	8	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7
правилам безопасного производства работ		
Производственный этап на объекте	284	ПК-4, ПК-5, ПК-7, УК-2
прохождения практики		
Подготовка дневника, отчета и	20	ПК-3, ПК-5, ПК-7, УК-2
презентации к защите		
Презентация результатов работы	8	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 324 часов.

10. Промежуточная аттестация

Шестой семестр: зачет с оценкой