

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 13.12.2023 12:20:44

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет)

**Аннотации к рабочим программам практик
по направлению подготовки**

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**направленность (профиль)
«Энергообеспечение предприятий»**

очная форма обучения

2023 год поступления

Саратов 2023

Аннотация

практики по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

1. Общая трудоемкость научно-исследовательской работы: 6 зачетных единиц, 4 недели.

2. Цель научно-исследовательской работы: развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением профессиональных задач в современных условиях.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 2 Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Вавиловский университет, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета, в соответствии с календарным учебным графиком – 22–26 неделя.

6. Требования к результатам освоения научно-исследовательской работы

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональных компетенций: Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки (ОПК-1), Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2); профессиональной компетенции: Способен к научно-методическому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательных программ (ПК-9).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

- ОПК-1.1 Формулирует цели и задачи исследования.
- ОПК-2.1 Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи.
- ПК-9.1 Осуществляет научно-методическое обеспечение реализации образовательных программ

7. Структура и содержание научно-исследовательской работы: Методология научно-исследовательской работы по направлению подготовки, Определение направления научных исследований, Работа магистранта по выбранному направлению.

8. Формы контроля: зачёт – 4 семестр.

Аннотация практики по получению первичных навыков педагогической работы

1. Общая трудоемкость практики: 6 зачетных единиц, 4 недели.

2. Цель практики: формирование навыков разработки учебно-методических материалов, использования современных образовательных технологий в учебном процессе, проведения лекционных и семинарских занятий в образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования, профессиональных образовательных организациях.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2 Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная или выездная, индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования, дополнительного профессионального образования Саратовской области и других регионов РФ, в соответствии с календарным учебным графиком – 12–16 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способен к педагогической деятельности в области профессиональной подготовки» (ПК-1); «способен к научно-методическому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательных программ» (ПК-9).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– ПК-1.1 Осуществляет педагогическую деятельность в области профессиональной подготовки

– ПК-9.1 Осуществляет научно-методическое обеспечение реализации образовательных программ

– ПК-9.2 Осуществляет учебно-методическое обеспечение реализации образовательных программ

7. Структура и содержание практики: Разработка макета рабочей программы дисциплины. Проведение занятий теоретического или практического обучения с использованием инновационных педагогических технологий.

8. Формы контроля: зачёт – 1 семестр.

Аннотация производственной практики «Эксплуатационная практика»

1. Общая трудоемкость практики: 9 зачетных единиц, 6 недель.

2. Цель практики: получение профессиональных умений и навыков по выполнению работ по эксплуатации теплоэнергетического и теплотехнического оборудования систем теплоснабжения.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2 Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная.

5. Место и время проведения практики: профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 40–46 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся профессиональной компетенции: способен обеспечивать промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонта, техническом перевооружении и консервации энергетического оборудования, работающего под избыточным давлением (ПК-2).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ПК-2.1 Осуществляет текущую эксплуатацию, вывод в резерв и консервацию энергетического оборудования с соблюдением норм безопасности.

7. Структура и содержание практики: Ознакомление со структурой предприятия; Изучение структуры энергетического хозяйства предприятия; Ознакомление с подразделениями, отвечающими за эксплуатацию энергетического оборудования; Изучение нормативной документации по эксплуатации энергетического оборудования и сетей; Изучение разделов ПТЭ, инструкций по эксплуатации энергетического оборудования; Ознакомление с рабочей эксплуатационной документацией; Изучение оперативной документации, режимных карт, графиков эксплуатации; Участие в проведении работ по текущей эксплуатации энергетического оборудования, выводу в резерв, консервации и профилактического обслуживания энергетического оборудования.

8. Формы контроля: зачёт – 2 семестр.

Аннотация производственной преддипломной практики

1. Общая трудоемкость практики: 9 зачетных единиц, 6 недель.

2. Цель практики: получение практических навыков исследования, сбора, расчета, оценки и анализа показателей энергетической деятельности на производстве.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2 Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная.

5. Место и время проведения практики: организации потребляющие энергетические ресурсы и имеющие энергетические системы и оборудование, с которыми ФГОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова» заключил соответствующие договоры (птицефабрики, свиноводческие комплексы, молочно-товарные комплексы, молоко-перерабатывающие предприятия, мясоперерабатывающие предприятия, заводы по ремонту и изготовлению сельскохозяйственной техники), в соответствии с календарным графиком учебного процесса – 26–42 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способен к определению потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обоснованию мероприятий по экономии энергоресурсов, расчету потребностей производства в энергоресурсах» (ПК-3); «способен к проведению технических расчетов для определения параметров и выбора серийного и разработки нового теплоэнергетического и теплотехнического оборудования и энергосистем» (ПК-6); «способен к разработке мероприятий по совершенствованию технологии производства» (ПК-8).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ПК-3.2 Определяет и рассчитывает потребности производства в топливно-энергетических ресурсах;
- ПК-6.1 Осуществляет сбор и анализ данных для расчетов технических параметров энергосистем;
- ПК-8.1 Понимает технологические схемы производства тепловой и электрической энергии;
- ПК-8.2 Разрабатывает мероприятия, направленные на повышение эффективности производства тепловой и электрической энергии.

7. Структура и содержание практики: Ознакомление со структурой предприятия; Ознакомление с подразделениями, отвечающими за эксплуатацию энергетического оборудования; Ознакомление с оборудованием энергетических систем; Сбор сведений по потреблению и потерям топливно-энергетических ресурсов; Ознакомление с энергогенерирующими установками; Инструментальное и визуальное обследование энергетического оборудования и систем; Обработка и анализ полученной информации по энергопотреблению предприятия

8. Формы контроля: зачёт – 4 семестр.