

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Бавиловский университет

Дата подписания: 17.03.2023 11:50:38

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»

Аннотации к рабочим программам практик

**по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность**

**направленность (профиль)
«Пожарная безопасность»**

очная форма обучения

Саратов 2022

Аннотация практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика»

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: является формирование у обучающихся навыков разработки и проведения организационно-технических мероприятий и алгоритма действий при выполнении обязанностей специалиста в области пожарной безопасности

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

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

5. Место и время проведения практики: структурные подразделения ФГБОУ ВО Вавиловский университет, профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся. Практика проводится в соответствии с календарным графиком учебного процесса в 3 семестре на 2 курсе.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций: «Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды» (ОПК-4); «Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов» (ОПК-5); и профессиональных компетенций: «Способен разрабатывать мероприятия по повышению пожарной устойчивости объекта» (ПК-4); «Способен проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности» (ПК-7); «Способен осуществлять мероприятия по надзору и контролю в области пожарной безопасности в соответствии с действующей нормативно-правовой базой» (ПК-8).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ОПК-4.4 - Проводит обучение по программам противопожарных инструктажей;
- ОПК-5.5 - Проводит экспертизу и мониторинг безопасности проектно-технологической документации;
- ПК - 4.5 - Анализирует качество и действенность проводимой в организации пожарно-профилактической работы;
- ПК - 4.6 - Определяет наличие и состояние систем обеспечения пожарной безопасности зданий;
- ПК - 4.7 Вырабатывает и предлагает технические решения по обеспечению безопасной эксплуатации объекта защиты;
- ПК-7.5 - Проводит экспертизу проектно-технологической документации в части соблюдения требований пожарной безопасности;
- ПК – 8.4 - Проводит контрольные (надзорные) мероприятия при проверке пожарной безопасности.

7. Структура и содержание практики: подготовительный этап: участие в общем организационном собрании; консультация с руководителем практики от организации, составление рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику; ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка на месте прохождения практики; изучение нормативно-правовой документации по вопросам пожарной безопасности и охраны труда, профилактики пожаров; основной этап: ознакомление с требованиями нормативно-правовых и нормативных актов по обеспечению пожарной безопасности; порядком оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме; методами руководства структурными подразделениями по вопросам пожарной безопасности; устройством и техническими требованиями к противопожарному водоснабжению, противопожарной вентиляции, пожарной техники; методами оценки и расчета параметров

возможных пожаров и рисков; горючими и взрывоопасными характеристиками веществ и материалов; требованиями к порядку обучения по программе противопожарного инструктажа и дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами; составом и порядком оформления документации по вопросам обеспечения пожарной безопасности объекта защиты; порядком применения и основными характеристиками средств коллективной и индивидуальной защиты; основными технологическими процессами и режимами производств, принципами работы оборудования и правилами его эксплуатации; заключительный этап: оформление дневника практики обучающегося, собеседование, зачет по результатам комплексной оценки прохождения практики.

8. Формы контроля: зачет – 3 семестр.

Аннотация практики «Проектно-конструкторская практика»

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель изучения практики: формирование способности расширения профессиональных знаний, полученных в процессе обучения, и формирование практических навыков ведения самостоятельной проектно-конструкторской работы.

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

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

5. Место и время проведения практики: кафедра «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины», структурные подразделения ФГБОУ ВО Вавиловский университет, в соответствии с календарным учебным графиком – 2 недели.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями» (ОПК-3); «Способен прогнозировать, определять зоны повышенного пожарного риска» (ПК-1); «Способен проектировать и конструировать средства обеспечения противопожарной защиты» (ПК-2); «Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему обеспечения пожарной безопасности объекта защиты» (ПК-3).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ОПК-3.5 - Представляет итоги практической деятельности в соответствии с предъявляемыми требованиями;

- ПК-1.7 - Способен определять зоны повышенного риска на объекте защиты;

- ПК-2.7 - Вырабатывает и предлагает технические решения по обеспечению безопасной эксплуатации объекта защиты;

- ПК-2.8 - Обосновывает параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения;

- ПК- 3.6 - Обосновывает параметры, обеспечивающие исключение условий возникновения пожаров на объекте.

7. Структура и содержание практики: подготовительный, экскурсионный, основной, заключительный этапы; знакомство с задачами и организацией практики, правилами ведения дневника; инструктаж по охране труда и противопожарной безопасности; основы выбора материала и способа его обработки, методы защиты производственного персонала, деятельность специалиста на предприятии; сбор, обработка и представление собранных данных; результат работы и отчет.

8. Формы контроля: зачет – 4 семестр.

Аннотация практики «Научно-исследовательская работа»

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: формирование у обучающихся навыков ориентироваться в полном спектре научных проблем техносферной и пожарной безопасности, применения опыта анализа и применения знаний и опыта в сфере техносферной и пожарной безопасности, представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями.

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

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

5. Место и время проведения практики: кафедра «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины», структурные подразделения ФГБОУ ВО Вавиловский университет, а также профильные предприятия и организации, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональной и профессиональной компетенций: «способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности» (ОПК-2); «способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями» (ОПК-3); «способен ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области» (ПК-5).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ОПК-2.3 - Проводит критический анализ патентов по выбранным критериям;
- ОПК-3.4 - Анализирует основные требования, предъявляемые к результатам выполненной работы в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;
- ПК -5.6 Развивает навыки для выбора области исследования и проведения научного исследования для повышения уровня снижения уровня опасности для техносферы и от нее.

7. Структура и содержание практики: знакомство с задачами и организацией практики, правилами ведения дневника, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности, ознакомление с особенностями применения методов научного исследования для решения вопросов обеспечения пожарной безопасности, проведения экспериментальных исследований (вычислительного и натурального эксперимента) в области обеспечения пожарной безопасности: исключению пожароопасных сред, снижения вероятности возникновения пожара, свободного распространения поражающих факторов и ущерба от пожара, выявления и устранения, систематических и случайных погрешностей, анализ полученной информации и выработка решений о дальнейших действиях.

8. Формы контроля: зачет – 2 семестр.

Аннотация практики «Педагогическая практика»

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: является формирование навыков разработки учебных программ и методического обеспечения технических дисциплин, применения современных методов и методик в процессе их преподавания.

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

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

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Вавиловский университет, профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования, дополнительного профессионального образования Саратовской области и других регионов РФ на основе соответствующего договора. Практика проводится в соответствии с календарным графиком учебного процесса в 2 семестре на 1 курсе.

6. Требования к результатам освоения практики

Педагогическая направлена на формирование у обучающихся профессиональной компетенции: «Способен к педагогической деятельности в области профессиональной подготовки» (ПК-6);

В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ПК-6.2 - Осуществляет педагогическую деятельность в области профессиональной подготовки.

7. Структура и содержание практики: подготовительный этап: проведение общего организационного собрания и выдача заданий на практику; основной этап: разработка макета рабочей программы дисциплины, занятий теоретического или практического обучения с использованием инновационных педагогических технологий, заключительный этап: собеседование, зачет по результатам комплексной оценки прохождения практики.

8. Формы контроля: зачёт – 2 семестр.

Аннотация практики «Научно-исследовательская работа»

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

2. Цель практики: формирование у обучающихся способности ориентироваться в полном спектре научных проблем обеспечения производственной и пожарной безопасности, опыта самостоятельного приобретения, структурирования и применения математических, естественнонаучных знаний в области техносферной и пожарной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы обеспечения техносферной и пожарной безопасности, прогнозирования, определения зон повышенного производственного и пожарного риска.

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

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

5. Место и время проведения практики: кафедра «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины», структурные подразделения ФГБОУ ВО Вавиловский университет, а также профильные предприятия и организации, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональной и профессиональной компетенций: способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы (ОПК-1); способен прогнозировать, определять зоны повышенного пожарного риска (ПК-1); способен ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области (ПК-5).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ОПК - 1.4 - Выбирает системы защиты человека и окружающей среды, применяя математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания;

- ПК - 1.8 - Прогнозирует действие опасных факторов пожара и зоны их распространения в закрытых помещениях и на открытой местности;

- ПК - 5.7 - Проводит теоретические и экспериментальные исследования в области совершенствования подходов и приемов организационно-технического обеспечения техносферной безопасности.

7. Структура и содержание практики: знакомство с задачами и организацией практики, правилами ведения дневника, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности, ознакомление с особенностями применения методов научного исследования для решения вопросов обеспечения пожарной безопасности, проведения экспериментальных исследований (вычислительного и натурального эксперимента) в области обеспечения пожарной безопасности: исключению пожароопасных сред, снижения вероятности возникновения пожара, свободного распространения поражающих факторов и ущерба от пожара, выявления и устранения, систематических и случайных погрешностей, анализ полученной информации и выработка решений о дальнейших действиях.

8. Формы контроля: зачет – 4 семестр.