

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Дата подписания: 26.04.2019 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Уникальный программный ключ:

высшего образования

5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

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

**20.03.01 Техносферная безопасность**

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

**очная форма обучения**

**2019 год поступления**

**Аннотация практики**  
**«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная практика)»**

**1. Общая трудоемкость практики:** 2 недели, 3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них: самостоятельная работа – 35,9 ч., контактная работа – 72,1 ч. (аудиторная работа – 72 ч., промежуточная аттестация – 0,1 ч.).

**2. Цель практики:** получение обучающимися первичных профессиональных умений и навыков анализа деятельности предприятий/организаций и служб обеспечения пожарной безопасности, пожаротушения, проведения аварийно-спасательных работ оповещения населения об опасностях и управления в кризисных ситуациях, ознакомление обучающихся со специальностью, изучение законов, нормативных документов и порядка проведения тушения пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; изучение структуры и деятельности гарнизона пожарной охраны и пожарно-спасательных частей, в том числе, специализированной пожарно-спасательной части, службы спасения города и области, центра оповещения населения и управления в кризисных ситуациях, службы противопожарного надзора и отделов по пожарной безопасности, автоматизации пожарных и пожарно-охранных систем.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** вариативная часть Блока 2. Практики.

**4. Способы и формы проведения практики:** стационарная, непрерывная, групповая.

**5. Место и время проведения практики:** кафедра техносферной безопасности и транспортно-технологических машин (Учебная пожарно-спасательная часть ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ); в соответствии с календарным учебным графиком – 44–45 недели.

**6. Требования к результатам освоения практики.**

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций: «способностью работать самостоятельно» (ОК-8); «способностью к познавательной деятельности» (ОК-10); «способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей» (ПК-5); «способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности» (ПК-19).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

– **умения:** ориентироваться в деятельности подразделений предупреждения и ликвидации пожаров, анализировать обязанности сотрудников и состояние объектов деятельности пожарной охраны, осознанного выбора рода своей профессиональной деятельности в подразделениях пожарной охраны;

– **практические навыки:** сбора и анализа информации о направлениях деятельности организации, организации службы, подготовки и пожаротушения, проведения спасательных неотложных аварийно-восстановительных работ, эксплуатации пожарной техники и оборудования.

**7. Структура и содержание практики:** ознакомление с деятельностью пожарной охраны и спасательных формирований, служб оповещения и управления в кризисных ситуациях, противопожарного надзора, отделов по пожарной безопасности, автоматизации пожарных и пожарно-охранных систем; проанализировать нормативно-правовую базу деятельности служб по борьбе с пожарами, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, предупреждения чрезвычайных ситуаций; приобретения навыков самостоятельного поиска и анализа научно-технической информации о деятельности пожарной охраны и спасательных формирований, служб оповещения и управления в кризисных ситуациях, противопожарного надзора, отделов по пожарной безопасности, автоматизации пожарных и пожарно-охранных систем, последних наработках в области предупреждения и тушения пожаров, спасения пострадавших и управления в кризисных ситуациях; определиться со своей дальнейшей деятельностью как будущего специалиста по пожарной безопасности.

**8. Формы контроля:** зачет – 2 семестр.

## Аннотация практики

### «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная практика в должности пожарного учебной пожарной части)»

**1. Общая трудоемкость практики:** 2 недели, 3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них: самостоятельная работа – 35,9 ч., контактная работа – 72,1 ч. (аудиторная работа – 72 ч., промежуточная аттестация – 0,1 ч.).

**2. Цель практики:** получение обучающимися первичных профессиональных умений, навыков и формирование опыта в осуществлении обучающимися обязанностей личного состава (пожарных, радиотелефонистов) в учебной пожарно-спасательной части и подразделениях пожарной службы по тушению пожаров и эксплуатации пожарной техники.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** вариативная часть Блока 2. Практики.

**4. Способы и формы проведения практики:** стационарная, непрерывная, групповая.

**5. Место и время проведения практики:** кафедра техносферной безопасности и транспортно-технологических машин (Учебная пожарно-спасательная часть ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ; в соответствии с календарным учебным графиком – 46–47 недели.

**6. Требования к результатам освоения практики.**

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способностью работать самостоятельно» (ОК-8); «способностью принимать решения в пределах своих полномочий» (ОК-9); «готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе» (ОПК-5); «способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» (ПК-8), «способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива» (ПК-21).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

– **умения:** выполнять функции пожарного (радиотелефониста, диспетчера пожарной части) при несении караульной службы и ведении боевых действий по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

– **практические навыки:** применения оборудования связи, пожарно-технического вооружения при пожаротушении, применения спасательного оборудования при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ, ремонта и обслуживания пожарной техники и другого используемого оборудования.

**7. Структура и содержание практики:** изучение особенностей деятельности личного состава пожарно-спасательных частей, нормативно-правовой документации, техники безопасности при повседневной деятельности и при тренировках применения пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного инструмента, учебного тушения пожара, изучения порядка применения, особенности эксплуатации, обслуживания, ремонта и замены пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного инструмента, порядка сбора и выезда личного состава на пожар или на спасение и ликвидацию чрезвычайной ситуации.

**8. Формы контроля:** зачет – 2 семестр.

## Аннотация практики

### «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (производственно-техническое обследование)»

**1. Общая трудоемкость практики:** 2 недели, 3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них: самостоятельная работа – 35,9 ч., контактная работа – 72,1 ч. (аудиторная работа – 72 ч., промежуточная аттестация – 0,1 ч.).

**2. Цель практики:** получение обучающимися первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в области оценки соответствия технологических процессов производств требованиям нормативно-правовых документов по пожарной безопасности, определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** вариативная часть Блока 2. Практики.

**4. Способы и формы проведения практики:** стационарная, непрерывная, групповая.

**5. Место и время проведения практики:** кафедра техносферной безопасности и транспортно-технологических машин (Отдел пожарной безопасности ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ); в соответствии с календарным учебным графиком – 44–45 недели.

**6. Требования к результатам освоения практики.**

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся общекультурной и профессиональных компетенции: «способностью принимать решения в пределах своих полномочий» (ОК-9); «способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты» (ПК-12); «готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации» (ПК-18); «способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива» (ПК-21).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

– **умения:** проводить пожарно-техническое обследование объектов и оформлять необходимую документацию по результатам обследования;

– **практические навыки:** сбора, анализа информации и проведения пожарно-технического обследования согласно действующим нормативным документам в области пожарной безопасности.

**7. Структура и содержание практики:** проверка проведенных организационных и технических мероприятий обеспечению пожарной безопасности, проверка документации, правильности хранения горючих материалов; обследование объемно-планировочных решений объекта, строительных конструкций, противопожарных преград, эвакуационных путей и выходов.

**8. Формы контроля:** зачет – 4 семестр.

## Аннотация практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

**1. Общая трудоемкость практики:** 4/6 недели, 1 зачетная единица, 36 академических часов, из них: самостоятельная работа – 33,5 ч., контактная работа – 2,5 ч. (аудиторная работа – 2 ч., промежуточная аттестация – 0,5 ч.).

**2. Цель практики:** формирование у обучающихся опыта по проведению сбора и анализа информации о проблемных вопросах пожарной безопасности, проведения исследования по совершенствованию организационно-технических мероприятий по профилактике, тушению пожаров, спасению пострадавших и управлению в кризисных ситуациях.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** вариативная часть Блока 2. Практики.

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

**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 – 27–28 недели.

### **6. Требования к результатам освоения практики.**

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности» (ПК-19); «способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные» (ПК-20); «способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива» (ПК-21); «способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных» (ПК-23).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

– **умения:** планировать и организовывать сбор и анализ научно-технической информации, проведение исследований и выработкой решений по совершенствованию организационных и технических мероприятий в области обеспечения пожарной безопасности, пожаротушения, спасения пострадавших и управлению в кризисных ситуациях;

– **практические навыки:** систематического анализа проблемных вопросов в области пожарной безопасности, поиску решений этих вопросов путем изучения отечественной и зарубежной научно-технической информации, а также применению накопленного опыта для совершенствования мероприятий по пожарной безопасности.

**7. Структура и содержание практики:** сбор данных, необходимых для написания выпускной квалификационной работы, обработка и осмысление результатов, опубликованных в научной литературе по проблемам, рассматриваемым в ВКР, анализ научной литературы в рассматриваемом проблемном аспекте, систематизация и обобщение полученной теоретической информации, обработка фактического материала, его структурирование, проведение исследований, в т.ч. экспериментальных, проблемных вопросов техносферной и пожарной безопасности, обоснование и разработка организационно-технических решений.

**8. Формы контроля:** зачет – 8 семестр.

## Аннотация практики

### «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика в должности командира отделения пожарной части)»

**1. Общая трудоемкость практики:** 2 недели, 3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них: самостоятельная работа – 105 ч., контактная работа – 3 ч. (аудиторная работа – 2 ч., промежуточная аттестация – 1 ч.).

**2. Цель практики:** приобретение обучающимися профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области в обеспечении, организации службы и подготовки личного состава подразделений по предупреждению и тушению пожаров, оповещению населения и управлению в кризисных ситуациях.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** вариативная часть Блока 2. Практики.

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

**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 – 46–47 недели.

#### **6. Требования к результатам освоения практики.**

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способностью принимать решения в пределах своих полномочий» (ОК-9); «способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности» (ОК-14); «готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе» (ОПК-5); «способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» (ПК-8); «способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды» (ПК-11).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

– **умения:** выполнять на практике функции командира отделения пожарной части, специалиста по пожарной безопасности, специалиста по оповещению населения и управлению в кризисных ситуациях;

– **практические навыки:** сбора и анализа информации, организации службы, подготовки пожарных, организация пожаротушения, проведения пожаротушения, спасательных и других неотложных аварийно-восстановительных работ, проведение противопожарных мероприятий, эксплуатации пожарной техники и оборудования, оповещению населения, управлению в кризисных ситуациях.

**7. Структура и содержание практики:** изучение оперативно-тактической деятельности пожарно-спасательной части, отработка навыков руководства личным составом в условиях повседневной деятельности и при тушении пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, изучение порядка организации эффективной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники, изучение порядка обеспечения личного состава пожарных частей оборудованием и расходными материалами, организация работы надзора за противопожарной обстановкой, изучение деятельности дежурно-диспетчерских служб, служб оповещения населения и управления в кризисных ситуациях.

**8. Формы контроля:** зачет – 4 семестр.

## Аннотация практики

### «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по пожарной автоматике)»

**1. Общая трудоемкость практики:** 2 недели, 3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них: самостоятельная работа – 105 ч., контактная работа – 3 ч. (аудиторная работа – 2 ч., промежуточная аттестация – 1 ч.).

**2. Цель практики:** формирование у обучающихся профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области проектирования, установки (монтажа), контроля состояния, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта, консервации, хранения, замены (регенерации) средств защиты систем производственной и пожарной автоматики, способности применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, применение методов и способов контроля систем производственной пожарной автоматики.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** вариативная часть Блока 2. Практики.

**4. Способы и формы проведения практики:** стационарная, непрерывная, индивидуальная.

**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 – 46–47 недели.

#### **6. Требования к результатам освоения практики.**

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общекультурной, общепрофессиональной и профессиональных компетенций: «способностью принимать решения в пределах своих полномочий» (ОК-9); «готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе» (ОПК-5); «способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты» (ПК-6); «способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты» (ПК-7); «способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» (ПК-8); «способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты» (ПК-12).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

– **умения:** работать с проектной документацией систем пожарной автоматики, осуществлять разработку проектов по автоматизации процессов противопожарного назначения, производить их внедрение, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт, осуществлять проверки работоспособности оборудования противопожарного назначения;

– **практические навыки:** реализации положений нормативной, технической и проектной документацией на практике при разработке, внедрении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автоматических систем противопожарного назначения, принятия профессиональных решений в области пожарной автоматики в соответствии с установленными требованиями пожарной безопасности.

**7. Структура и содержание практики:** изучение функционирования систем производственной, пожарной автоматики и систем охранно-пожарного, противопожарного и противоаварийного назначения, систем автоматического пожаротушения, систем оповещения и управления эвакуацией; проектирование, внедрение и проверка работоспособности систем противопожарного и противоаварийного назначения; монтаж, испытание, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной автоматики.

**8. Формы контроля:** зачет – 6 семестр.

## Аннотация практики «Преддипломная практика»

**1. Общая трудоемкость практики:** 1 и 1/3 недели, 2 зачетные единицы 72 академических часа, из них: самостоятельная работа – 69 ч., контактная работа – 3 ч. (аудиторная работа – 2 ч., промежуточная аттестация – 1 ч.).

**2. Цель практики:** приобретение и совершенствование обучающимися навыков применения теоретических знаний при самостоятельной работе над вопросами практической разработки организационно-технических мероприятий и алгоритма действий личного состава при выполнении обязанностей в областях обеспечения техносферной безопасности, защиты населения и территорий, предупреждения и тушения пожаров, разработке и эксплуатации пожарной и спасательной техники, оповещения населения о чрезвычайных ситуациях и управления персоналом и населением в кризисных ситуациях.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** вариативная часть Блока 2. Практики.

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

**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 – 26–27 недели.

### **6. Требования к результатам освоения практики.**

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива» (ПК-1); «способностью разрабатывать и использовать графическую документацию» (ПК-2); «способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники» (ПК-3); «способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности» (ПК-4); «способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей» (ПК-5); «способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты» (ПК-6); «способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты» (ПК-7); «готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики» (ПК-9); «способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях» (ПК-10); «способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду» (ПК-14); «способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации» (ПК-15); «способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов» (ПК-16); «способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска» (ПК-17); «способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности» (ПК-19); «способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные» (ПК-20); «способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива» (ПК-21); «способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач» (ПК-22); «способностью

применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных» (ПК-23).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

– **умения:** выполнять на практике функции специалиста по техносферной (пожарной) безопасности, пожаротушению, проведению аварийно-спасательных работ, разработке противопожарных и других защитных мероприятий, разработке пожарного, спасательного оборудования, оборудования и систем противопожарного и противоаварийного происхождения;

– **практические навыки:** навыками сбора и анализа информации, организации и техническому оснащению защитных мероприятий, подготовке и проведению пожаротушения, спасательных и других неотложных аварийно-восстановительных работ, разработке и эффективной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники и оборудования, ее обслуживания, ремонта и замены.

**7. Структура и содержание практики:** системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей; методы и системы обеспечения техносферной безопасности; обоснование выбора известных устройств обеспечения техносферной безопасности; риск и способы его оценки; технологическое оборудование для предупреждения и тушения пожаров и его составные элементы; методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности; определение мер по обеспечению безопасности разрабатываемой техники; уровни инженерных разработок; инженерные разработки в составе коллектива; порядок разработки и использования графической документации; эксплуатации средств защиты человека и окружающей среды от опасностей; порядок проведения установки (монтажа) средств защиты человека и окружающей среды от опасностей; порядок организации и проведения технического обслуживания, ремонт, консервации и хранения средств защиты; порядок проведения контроля состояния используемых средств защиты; порядок принятия решения по замене (регенерации) средств защиты; организация охраны труда на производстве; охрана окружающей среды и обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики; организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях; уровни воздействия внешних факторов на организм человека.; способы определения нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; способы измерения уровней опасностей в среде обитания и обработка полученных результатов; составление прогнозов возможного развития ситуации. Анализ механизмов воздействия опасностей на человека; характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания; характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ.

**8. Формы контроля:** зачет – 8 семестр.