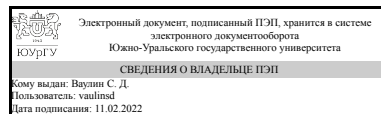


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Политехнический институт



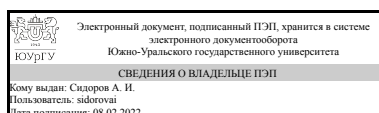
С. Д. Ваулин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики к ОП ВО от 26.06.2019 №084-2503

Практика Производственная практика, технологическая практика
для специальности 20.05.01 Пожарная безопасность
Уровень специалист **Тип программы** Специалитет
специализация
форма обучения очная
кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

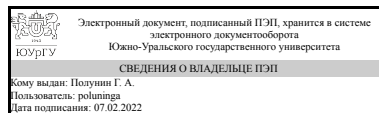
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 17.08.2015 № 851

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.



А. И. Сидоров

Разработчик программы,
к.техн.н., доцент



Г. А. Полунина

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Способ проведения

Стационарная или выездная

Тип практики

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

приобретение практических навыков и теоретических знаний деятельности пожарной охраны, объектов экономики, структурных подразделений МЧС, проектных организаций.

Задачи практики

изучение нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность пожарной охраны;
освоение методов подготовки инструкций взаимодействия подразделений ГПС с другими министерствами и ведомствами, организации планирования и ведения отчетности деятельности подразделений ГПС;
получение навыков в организации и управлении силами и средствами гарнизона при тушении пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
ознакомление с функционированием газодымозащитной службы, изучение документов дежурного караула по вопросам пожаротушения;
изучение пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, влияния на нее инженерных систем предприятия, изучение планов тушения пожаров и ликвидации аварий на предприятии, тактико-технических данных пожарной техники и пожарно-технического оборудования, привлекаемых к тушению пожаров на предприятии;
проведение пожарно-технического обследования предприятия.

Краткое содержание практики

Практика проводится в подразделениях федеральной противопожарной службы по Челябинской области, надзорных органах, в проектных организациях, на предприятиях и в организациях. В период прохождения практики в пожарной части студент должен изучить нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность пожарной охраны, организацию несения службы в карауле, оперативно-служебную документацию дежурного караула, содержание пожарной

техники и пожарно-технического вооружения. В период прохождения практики на объектах экономики студент должен участвовать в практических мероприятиях, направленных на повышение уровня пожарной безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ПК-19 знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС	Знать: организацию пожаротушения, основные направления деятельности ГПС
	Уметь: тактические возможности пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях и специальной технике
	Владеть: тактикой организации и тушения пожара
ПК-2 способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности	Знать: технологическое оборудование и технологические процессы производства, пожарно-техническую классификацию, требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты, правила противопожарного режима
	Уметь: проводить оценку соответствия технологических процессов требованиям пожарной безопасности
	Владеть: методиками оценки пожарной опасности технологических процессов
ПК-14 способностью осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ	Знать: тактико-технические характеристики аппаратуры связи и средств вычислительной техники, применяемой в пожарной охране
	Уметь: оценивать оперативно-тактическую обстановку и принимать управленческие решения на ведение действий по тушению пожара
	Владеть: методами принятия управленческих решений по тушению пожара
ПК-18 знанием конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике	Знать: конструкцию и технические характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники
	Уметь: проводить ремонтные работы основной пожарной и аварийно-спасательной техники
	Владеть: техникой безопасной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники

ПК-11 способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	Знать:назначение и виды пожарной и аварийно-спасательной техники, конструкцию и тактико-технические характеристики пожарной техники
	Уметь:применять технические средства при тушении пожара
	Владеть:инженерными знаниями для организации рациональной эксплуатации пожарной техники

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.38 Физико-химические основы развития и тушения пожаров Б.1.45 Государственный надзор в области защиты населения и территорий от ЧС	Б.1.49 Организация и ведение аварийно-спасательных работ Б.1.35 Пожарная тактика Б.1.53 Организация службы и подготовки Б.1.28 Пожарная и аварийно-спасательная техника

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.38 Физико-химические основы развития и тушения пожаров	Знать: огнетушащие вещества и составы, классификацию пожаров, область применения ОТВ, динамику развития пожара. Уметь: пользоваться первичными средствами пожаротушения, определять фазы пожара. Владеть навыками тушения пожаров
Б.1.45 Государственный надзор в области защиты населения и территорий от ЧС	Знать: нормативно-правовые акты в области защиты населения и территорий от ЧС. Иметь представления о процедуре проведения государственного надзора в области защиты от ЧС

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 44 по 47

5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Получение индивидуального задания	2	Согласование

	на учебную практику		индивидуального задания
2	Выполнение практических и производственных работ	172	Проверка материалов практики
3	Подготовка письменного отчета и демонстрационных материалов	40	Проверка отчета
4	Защита отчета по учебной практике	2	Собеседование

6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1.1	Обсуждение индивидуального задания учебной практики	1
1.2	Оформление и утверждение индивидуального задания на учебную практику	1
2.1	Прохождение инструктажа по охране труда на объектах прохождения практики	8
2.2	Изучение нормативно-правовых и руководящих документов в области пожарной безопасности	50
2.3	Выполнение практических работ: ознакомление с методами расчета сил и средств, необходимых для тушения пожаров; изучение тактико-технических характеристик аппаратуры связи и средств; разработка инструкций взаимодействия подразделений ГПС с другими министерствами и ведомствами; разработка планов и карточек тушения пожаров; ознакомление с пожарно-техническим вооружением, приборами и снаряжением пожарной охраны; изучение и ознакомление производственного процесса, технологического оборудования и организации производства, проведение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты	70
2.4	Сбор информации и документации в ПЧ, ОНДиПР, предприятии и организации	44
3.1	Обработка результатов и оформление отчета	30
3.2	Оформление приложения к отчету (таблицы, графики, рисунки, схемы)	10
4.1	Защита отчета по производственной практике	2

7. Формы отчетности по практике

По окончании практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Характеристика на студента от организации

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 29.08.2013 №3.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – дифференцированный зачет.

8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Получение индивидуального задания на учебную практику	ПК-14 способностью осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ	Утверждение индивидуального задания
Подготовка письменного отчета и демонстрационных материалов	ПК-19 знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС	Проверка отчета
Защита отчета по учебной практике	ПК-14 способностью осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ	Дифференцированный зачет
Выполнение практических и производственных работ	ПК-19 знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС	индивидуальная беседа, проверка материалов практики
Подготовка письменного отчета и демонстрационных материалов	ПК-2 способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по	Проверка отчета

	пожарной безопасности	
Защита отчета по учебной практике	ПК-11 способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	Дифференцированный зачет
Выполнение практических и производственных работ	ПК-14 способностью осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ	индивидуальная беседа, проверка материалов практики
Выполнение практических и производственных работ	ПК-2 способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности	индивидуальная беседа, проверка материалов практики
Выполнение практических и производственных работ	ПК-18 знанием конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике	индивидуальная беседа, проверка материалов практики
Защита отчета по учебной практике	ПК-19 знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС	Дифференцированный зачет
Защита отчета по учебной практике	ПК-18 знанием конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике	Дифференцированный зачет
Защита отчета по учебной практике	ПК-2 способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям	Дифференцированный зачет

	нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности	
Выполнение практических и производственных работ	ПК-11 способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	индивидуальная беседа, проверка материалов практики

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
индивидуальная беседа, проверка материалов практики	Студент предоставляет материалы, собранные в пожарной части за период прохождения практики. Руководитель практики от кафедры оценивает достаточность материала для оформления отчета по практике. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). 1 балла выставляется за в срок и в полном объеме представленные материалы практики. 0 баллов - за не предоставленные в срок и в полном объеме материалы практики. Весовой коэффициент мероприятия – 0,4.	зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие 0 %
Дифференцированный зачет	Защита отчета по учебной практике проходит в виде собеседования. При защите преподаватель задает вопросы по тематике индивидуального задания, на которые студент должен ответить, проверяет оформление отчета на соответствие требований, проверяет достаточность практического и теоретического материала. При оценивании результатов мероприятия	Отлично: величина рейтинга обучающегося 85...100 %. Хорошо: величина рейтинга обучающегося 75...84 % Удовлетворительно: величина рейтинга обучающегося 60...74 % Неудовлетворительно: величина рейтинга 0 %

	<p>используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: - все правильные ответы на поставленные вопросы, отчет оформлен в соответствии с требованиями (структура, содержание, объем) и в полном объеме раскрыто содержание темы (индивидуального задания) - 5 баллов; - ответил не на все поставленные вопросы преподавателем, отчет оформлен в соответствии с требованиями, но не в полном объеме раскрыто содержание темы - 4 балла; - не ответил на все поставленные вопросы, отчет оформлен не в соответствии с требованиями и в полном объеме не раскрыто содержание темы - 3 балла; - не ответил на вопросы, сформулированные преподавателем, отчет оформлен не в соответствии с требованиями, не раскрыто содержание индивидуального задания - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 5.</p>	
<p>Утверждение индивидуального задания</p>	<p>Студент оформляет индивидуальное задание на прохождение практики и согласовывает с руководителем практики от организации. В дневник практики вносит цели и задачи прохождения практики, перечень выполняемых работ в течение всего периода прохождения практики. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся</p>	<p>зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %.</p> <p>не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>

	(утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Зачтено выставляется за в срок оформленный дневник практики и индивидуальное задание. Не зачтено - за не своевременное оформление дневника практики и индивидуального задания. Весовой коэффициент мероприятия – 0,2	
Проверка отчета	студент предоставляет оформленный отчет в соответствии с требованиями оформления. Отчет должен включать основные разделы: оглавление, аннотация, введение, основная часть, заключение, библиографический список, приложения. Изложение материала должно быть четким и последовательным. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). 1 балл выставляется за отчет, оформленный в соответствии с требованиями, содержащий в полном объеме информацию, соответствующую индивидуальному заданию, целям и задачам практики. 0 баллов - за отчет, оформленный не в соответствии с требованиями, содержащий не достаточный объем информации. Весовой коэффициент мероприятия – 0,4	зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие 0 %

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

8. Разработка и требования к документации газодымозащитной службы.

16. Требования нормативных и руководящих документов по предупреждению и тушению пожаров.

10. Пожарно-техническое вооружение на пожарных автомобилях.

3. Организация службы внутреннего наряда.
5. Особенности проведения занятий с газодымозащитниками.
1. Деятельность пожарной охраны. Цели, задачи.
19. Деятельность единой дежурно-диспетчерской службы в обеспечении быстрого реагирования подразделений гарнизона пожарной охраны по вызову «01».
12. Особенности подачи воды на пожаре при неблагоприятных условиях.
20. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах.
7. Устройств, принцип действия и виды противогазов и дыхательных аппаратов.
14. Требования к разработке инструкций взаимодействия подразделений ГПС с другими министерствами и ведомствами.
11. Основные тенденции и направления развития пожарно-спасательных технологий и оборудования.
17. Средства мобильного информационного обеспечения, связи и навигации.
2. Должностные обязанности начальника караула и личного состава дежурного караула.
14. Требования к разработке планов и карточек тушения пожаров.
25. Расчет категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
23. Разработка рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса взрывопожароопасного предприятия.
21. Разработка комплекса мероприятий, направленных на повышение уровня противопожарной защиты эксплуатируемых зданий и сооружений.
4. Учебно-тренировочные комплексы и их оснащение.
22. Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности технологии промышленных предприятий.
13. Проведение первоочередных аварийно-спасательных работ.
9. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре.
15. Организация и основные направления деятельности пожарной охраны.
6. Оперативно-служебная документация в дежурном карауле.
24. Разработка комплекса мероприятий, направленных на повышение уровня противопожарной защиты эксплуатируемых зданий и сооружений.
18. Средства оказания медицинской помощи при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности Текст учеб. пособие для вузов А. Л. Бабаян и др.; под ред. А. И. Сидорова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КноРус, 2017

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации на объекты капитального

строительства: учебное пособие / С.И. Боровик, М.К. Бородачев, К.Х. Музафарова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 112 с.

2. Организационно-правовое регулирование в области пожарной безопасности: учебное пособие / И.П. Палатинская, С.И. Боровик. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 163 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	В. Г. Зеленкин, С. И. Боровик, М. Ю. Бабкин «Теория горения и взрыва» конспект лекций, ЮУрГУ, Челябинск, 2011
2	Дополнительная литература	Консультант плюс	ФЗ «О добровольной пожарной охране» от 06.05.2011 № 100-ФЗ.
3	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Особенности тушения пожаров и ликвидации аварий на железнодорожном транспорте: курс лекций / С.И. Боровик, М.Н. Боровик, Е.В. Демченков, Д.А. Резниченко. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – 122 с
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Пожарная безопасность. Сборник нормативных документов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ЭНАС, 2012. — 496 с.

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
ООО "Мечел-Кокс"	454047, г. Челябинск, 2-я Павелецкая, 14	Технологическое оборудование, установки химической лаборатории, техническая документация
ГУ МЧС России по Челябинской области	454091, г. Челябинск, Пушкина, 68	ПСЧ-27 «3 ОФПС по Челябинской области (г. Челябинск, ул. Марченко, 31а) - Пожарные автомобили, автоцистерны и насосно-рукавные автомобили (АЦ и АНР), средства мобильного информационного обеспечения, связи и навигации; пожарное гидравлическое

оборудование; инструмент для проведения специальных работ на пожаре; специальная защитная одежда пожарных; рукава пожарные; средства индивидуальной защиты органов дыхания.

ПСЧ-11 «3 ОФПС по Челябинской области» (г. Челябинск, пр. Победы, 400) - Пожарные автомобили: автоцистерны и насосно-рукавные автомобили (АЦ и АНР), пожарное гидравлическое оборудование; инструмент для проведения специальных работ на пожаре; специальная защитная одежда пожарных.

48 ПСЧ «5 ОФПС по Челябинской области» г. Чебаркуль (г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 3а) - Пожарные автомобили: автоцистерны и насосно-рукавные автомобили (АЦ и АНР), средства мобильного информационного обеспечения, связи и навигации; пожарное гидравлическое оборудование; инструмент для проведения специальных работ на пожаре; специальная защитная одежда пожарных; рукава пожарные; средства индивидуальной защиты органов дыхания.

33 ПСЧ «11 ОФПС по Челябинской области» (г. Южноуральск, ул. Спортивная, 17) - Пожарные автоцистерны (АЦ), средства мобильного информационного обеспечения, связи и навигации; пожарное гидравлическое оборудование; инструмент для проведения специальных работ на пожаре; специальная защитная одежда пожарных; средства индивидуальной защиты органов дыхания.

ПСЧ-36 «6 ОФПС по Челябинской области» (Челябинская обл., г. Копейск, ул. Борьбы, 57) - Пожарные автомобили: автоцистерны и насосно-рукавные автомобили (АЦ и АНР), средства мобильного информационного обеспечения, связи и навигации; пожарное гидравлическое оборудование; инструмент для проведения специальных работ на пожаре; специальная защитная одежда пожарных; рукава пожарные; средства индивидуальной защиты органов дыхания.

ПСЧ-50 «ОГПС № 15 ГУ МЧС России по Челябинской области» г. Аша (Челябинская область, г. Аша, ул. Советская, 8) - Пожарные автоцистерны (АЦ), средства мобильного информационного обеспечения, связи и

		навигации; пожарное гидравлическое оборудование; инстру-мент для проведения специальных работ на пожаре; специальная защитная одежда пожарных; средства индивидуальной защиты органов дыхания. ПСЧ-45 «1 ОФПС по Челябинской области» (Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Лапшина, 4) - Пожарные автоцистерны (АЦ), средства мобильного информационного обеспечения, связи и навигации; пожарное гидравлическое оборудование; инстру-мент для проведения специальных работ на пожаре; специальная защитная одежда пожарных; средства индивидуальной защиты органов дыхания.
ПАО "ЧЭМК"	454081, г. Челябинск, ул. Героев Танкограда, 80-п	Производственное оборудование основных цехов производства
АО "Челябинский радиозавод "Полет"	454080, Челябинск, ул. Тернопольская, 6	Производственное оборудование основных цехов, нормативно-техническая документация, технический регламент