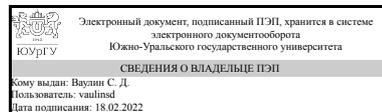


УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Политехнический институт



С. Д. Ваулин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики

Практика Производственная практика, организационно-служебная практика для специальности 20.05.01 Пожарная безопасность

Уровень Специалистет

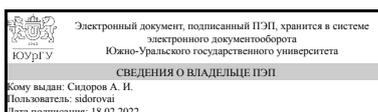
специализация Противопожарная профилактика

форма обучения очная

кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

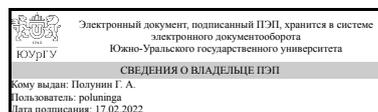
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.05.2020 № 679

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



А. И. Сидоров

Разработчик программы,
к.техн.н., доцент



Г. А. Полуни

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Тип практики

организационно-служебная

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности, практических навыков и компетенций обучающимися для последующего их использования в трудовой деятельности в структурных подразделениях МЧС, организациях и на объектах экономики. Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работе.

Задачи практики

- закрепление знаний, полученных в процессе обучения и сбор данных для подготовки ВКР;
- формирование умения ставить задачу на проектирование, разработку, исследование, направленные на повышение уровня пожарной безопасности;
- проведение анализа статистических данных о пожарах на предприятии, пожарно-технического обследования предприятия,
- 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;
- изучение пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, планов тушения пожаров и ликвидации аварий на предприятии, тактико-технических данных пожарной техники и пожарно-технического оборудования, привлекаемых к тушению пожаров на предприятии.

Краткое содержание практики

Преддипломную практику студенты проходят по месту распределения или работы: в органах управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям (ГО и ЧС), в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ГПС), в учреждениях и организациях соответствующих профилю получаемой специализации.

В период прохождения практики студенты изучают вопросы обеспечения пожарной безопасности взрывопожароопасных производств, рассчитывают пожарные риски, разрабатывают системы противопожарной защиты, планы тушения пожаров и т.д.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК-1 Способен обеспечивать пожарную безопасность на объекте	Знает: организацию служебной деятельности в службе обеспечения пожарной безопасности организации или подразделениях пожарной охраны
	Умеет: разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров; выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения
	Имеет практический опыт: организации и проведения проверок противопожарного состояния объекта; обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты; выдача предписаний руководителям подразделений объекта по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил; проведение противопожарной пропаганды
ПК-3 Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации	Знает: методы и порядок проведения пожарно-профилактической работы в организации; регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с государственными органами в сфере пожарной безопасности; методики и процедуры проведения пожарно-профилактической работы в организации; регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами
	Умеет: оценивать по результатам проверок противопожарное состояние зданий, помещений, оборудования, транспортных средств; разрабатывать планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора
	Имеет практический опыт: подготовки отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Противопожарное водоснабжение Государственный пожарный надзор Пожарная опасность веществ и материалов Учебная практика, служебная практика (4 семестр)	Пожарная безопасность электроустановок Прогнозирование опасных факторов пожара Пожарная тактика Пожарная безопасность технологических процессов Производственная и пожарная автоматика Локальные документы по пожарной безопасности Пожарная безопасность в строительстве Автоматические системы пожаротушения Организационно-распорядительная документация по пожарной безопасности в организации Пожарная и аварийно-спасательная техника Расследование и экспертиза пожаров Правовое регулирование в области пожарной безопасности Производственная практика, преддипломная практика (10 семестр)

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

Дисциплина	Требования
Пожарная опасность веществ и материалов	Знает: горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов, используемых на объекте, методы определения токсичности продуктов горения, классификации материалов и веществ по горючести, повышения огнестойкости материалов и конструкций по горючести, сведения об опасных веществах, о технологиях, методы снижения горючести веществ Умеет: оценивать возможность возникновения распространения пожара, степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности Имеет практический опыт: выявления и систематизации причин возгораний в зданиях, сооружениях, помещениях, складах, на наружных установках, транспортных средствах
Государственный пожарный надзор	Знает: нормативные правовые акты Российской Федерации; основные принципы противодействия

коррупции, правовые и организационные основы предупреждения коррупции и борьбы с ней, ликвидации последствий коррупционных правонарушений, регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с государственными надзорными органами в сфере пожарной безопасности, требования стандартов, правил, инструкций, отраслевых и локальных документов в области государственного пожарного надзора. Технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений; требования к содержанию путей эвакуации; системы пожарной сигнализации и пожаротушения, системы противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, применяемые на объекте), контролируемые в рамках государственного пожарного надзора

Умеет: выявлять и устранять причины коррупции, проводить профилактику коррупции, разрабатывать планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок государственного пожарного надзора; оценивать по результатам проверок противопожарное состояние зданий, помещений, оборудования, транспортных средств, выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения; содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты

Имеет практический опыт: противодействия коррупции; привлечения к ответственности за совершение коррупционных правонарушений; использования организационных, информационно-пропагандистских, социально-экономических, правовых, специальных и иных мер противодействию коррупции, подготовки отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора; работы в составе комиссий: пожарно-технической; по организации пожарной охраны в структурных подразделениях; по расследованию пожаров в структурных подразделениях; по проверке знаний персоналом требований пожарной безопасности; по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных производственных объектов; по приемке из ремонта установок, агрегатов и другого оборудования в части соблюдения требований

	<p>пожарной безопасности, организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта; представление интересов организации по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах; выдача предписаний руководителям подразделений объекта по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил</p>
Противопожарное водоснабжение	<p>Знает: конструктивные особенности, технические характеристики и правила организации противопожарного водоснабжения в зданиях различных типов, нормы экологической безопасности зданий и сооружений, технологических процессов производств в случае применения технических решений, обеспечивающих пожарную безопасность</p> <p>Умеет: Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения, разрабатывать регламенты проверки состояния систем водоснабжения, обеспечивать исправное техническое состояние систем противопожарного водоснабжения, принимать основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок</p> <p>Имеет практический опыт: обеспечение содержания в исправном состоянии систем противопожарного водоснабжения</p> <p>Проверка технического состояния и соответствия эксплуатационных характеристик источников противопожарного водоснабжения, применения норм экологической безопасности и технических решений, обеспечивающих пожарную безопасность зданий и сооружений</p>
Учебная практика, служебная практика (4 семестр)	<p>Знает: требования стандартов, правил, инструкций, отраслевых и локальных документов в области ПБ, нормы пожарной безопасности, технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений организации в рамках противопожарного режима, требования к содержанию путей эвакуации, системы пожарной сигнализации и пожаротушения, системы противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, применяемые на объекте), нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПН;</p>

	<p>права, обязанности и ответственность должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятий; процедуру проведения административного расследования дел о нарушениях требований безопасности</p> <p>Умеет: разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров, выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения, проводить плановые, внеплановые и выездные проверки, составлять документацию по результатам проверок</p> <p>Имеет практический опыт: организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта, обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, выдача предписаний руководителям подразделений объекта по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил, проведение противопожарной пропаганды, работы с нормативными документами по организации и осуществлению ГПН; применения форм и методов осуществления ГПН</p>
--	--

4. Объём практики

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

5. 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 в организации	8
2.2	Изучение деятельности и структуры организации, нормативно-правовых и руководящих документов, регламентирующих ее деятельность	50
2.3	Выполнение практических работ: изучение нормативно-правовых и руководящих документов по теме выпускной квалификационной работы. Изучение структуры учреждения и организации, производственного процесса, технологического оборудования и организации производства. Сбор документации по используемым методическим, технологическим и аппаратурным средствам. Выполнение практических, производственных, научно-	70

	исследовательских работ, проведение плановых мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	
2.4	Сбор информации и документации в 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 преддипломной практике	2

6. 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 05.10.2020 №309-04-02-01/21.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается
1	6	Текущий контроль	дневник практики	0,2	5	Студентом предоставляется оформленный дневник практики (форма дневника утверждена распоряжением заведующего кафедры) проверяется качество оформления наличие всех необходимых подписей и печатей общий балл при оценке складывается из следующих показателей: наличие подробного календарного плана прохождения практики - 1 балл, помощь при выполнении служебных обязанностей в должности специалиста по пожарной безопасности, работа студента во время практики - 1 балл наличие сбора	дифференцированный зачет

						информации о научно-исследовательской работы - 1 балл заполнен аттестационный лист оценки работодателями компетенции - 1 балл Качество оформления дневника практики -1балл максимальное количество -5 баллов весовой коэффициент мероприятия 0,2	
2	6	Промежуточная аттестация	Защита отчета по практике	-	5	Отчет по практике осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленные отчет. Оценивается качество оформления, степень проработки индивидуального задания и ответы на вопросы (задаются два вопроса). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: полностью раскрыта тема индивидуального задания -1 балл; выводы логичный и обоснованы -1 балл; содержание работы соответствует требованиям -1 балл; правильный ответ на первый вопрос -1 балл; правильный ответ на второй вопрос - 1 балл; максимальное количество баллов -5; весовой коэффициент мероприятия 1	дифференциальный зачет
3	6	Текущий контроль	Характеристика работы студента	0,4	5	Студентом предоставляется документ характеризующий его работу во время прохождения практики, с указанием дифференцированной оценки руководителя практики. Критерии начисления баллов: оценка "отлично" -5 баллов; оценка "хорошо" -4 балла; оценка "удовлетворительно" - 3 балла; оценка "неудовлетворительно" - 2 балла; характеристика не представлена -0 баллов. Максимальное количество баллов -5, весовой коэффициент мероприятия - 0,4	дифференциальный зачет
4	6	Текущий контроль	Проверка отчета по практике	0,4	5	Студент представляет руководителю практики отчет. Отчет должен включать основные разделы: оглавление, аннотация, введение, основная часть, заключение, библиографический список,	дифференциальный зачет

					<p>приложения. Для иллюстрации должны быть представлены рисунки, схемы, графики и т.д. Изложение материала должно быть четким и последовательным. Оценивается качество оформления, степень проработки индивидуального задания, наличие ссылок на источники. Примерный перечень индивидуальных заданий приведён в утверждённой программе практики. Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: объем работы соответствуют требованиям - 1 балл; приведены ссылки на используемые в работе источники -1 балл; оформление работы соответствует требованиям -1 балл; структура работы соответствуют требованиям - 1 балл; приведено описание оборудования с которым студент знакомился на практике -1 балл максимальное количество баллов - 5; весовой коэффициент мероприятия -0,4</p>
--	--	--	--	--	--

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

До начала наступления сроков практики (за две недели) студент должен пройти распределение по местам практик (в профильную организацию). Индивидуальное задание для обучающихся выдается в первый день начала практики. Оформленный отчет, студент представляет на кафедру за три дня до окончания практики в соответствии с требованиями нормоконтроля. Отчет составляется каждым студентом индивидуально. После представления отчетов на кафедру устанавливаются сроки защиты практики. На защиту студент предоставляет: 1- отчет по практике на листах формата А4 электронном формате объемом не менее 10-15 листов, содержащий описание выполненного индивидуального задания, а также материалы (практические и аналитические) 2 При необходимости отчет дополняется иллюстративным материалом (карты, схемы и т.п.) результатами анкетирования, инструкциями, правилами и другими производственно-техническими материалами. 3- дневник практики оформленный в соответствии с утвержденными требованиями. 4- характеристика работы студента с места прохождения практики

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ
-------------	---------------------	------

		1	2	3	4
ПК-1	Знает: организацию служебной деятельности в службе обеспечения пожарной безопасности организации или подразделениях пожарной охраны		+		
ПК-1	Умеет: разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров; выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения	+	+		+
ПК-1	Имеет практический опыт: организации и проведения проверок противопожарного состояния объекта; обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты; выдача предписаний руководителям подразделений объекта по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил; проведение противопожарной пропаганды			+	+
ПК-3	Знает: методы и порядок проведения пожарно-профилактической работы в организации; регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с государственными органами в сфере пожарной безопасности; методики и процедуры проведения пожарно-профилактической работы в организации; регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами			+	
ПК-3	Умеет: оценивать по результатам проверок противопожарное состояние зданий, помещений, оборудования, транспортных средств; разрабатывать планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора	+	+	+	+
ПК-3	Имеет практический опыт: подготовки отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора			+	+

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

8. 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	Консультант плюс	ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
2	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Пожарная безопасность: учебное пособие к практическим занятиям / С.И. Боровик. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016. – 160 с.
3	Дополнительная литература	Консультант плюс	ГОСТ Р 12.3.047-12. ССБТ Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
4	Дополнительная литература	Консультант плюс	Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
5	Дополнительная литература	Консультант плюс	ППРФ от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме"
6	Дополнительная 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.

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
ОАО "Челябгипромет"	454090, г. Челябинск, пр.Ленина, 35	Проектно-конструкторская документация, программное обеспечение по расчетам категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, пожарных рисков
Областное государственное учреждение "Противопожарная служба Челябинской области"	454000, Челябинск, пр. Победы, 400	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.
Кафедра Безопасность жизнедеятельности ЮУрГУ	454080, Челябинск, Ленина, 87	<p>Компьютерный класс. Актуализируемая информационная система нормативной документации "Техэксперт" в сфере пожарной и промышленной безопасности, охраны труда, экологической безопасности. Специализированная лаборатория, оснащенная химической посудой, оборудованная приточной и вытяжной вентиляцией, учебными лабораторными установками стендами, макетами и приборами.</p> <p>Специализированная современная приборная база (газовый и жидкостный хроматографы, спектрофотометр, флюориметр, прибор дисперсного анализа, микроскопы и т.д.)</p> <p>Персональные компьютеры для сбора, хранения и обработки экспериментальных данных с пакетами прикладных программ «PeakExpert» (разработчик ООО «Люмэкс»), «Panorama Pro» (разработчик ООО «Люмэкс»), «Мультихром» (разработчик ЗАО «Амперсенд»), «Хромаэк Навигатор» (разработчик ОАО «Хроматэк») с набором вспомогательных программ.</p> <p>Лаборатория «Пожаровзрывобезопасность», оснащенная лабораторным оборудованием (пропиточный автоклав, огневая труба, прибор для определения температуры вспышки Пенски-Мартенса, установка ультразвукового контроля, стенд для изучения беспроводной пожарной сигнализации).</p> <p>Лаборатория «Горения и взрыва», оснащенная установками для определения показателей взрыва пылевоздушных смесей (P_{max}, НКПР, МВСК) и СТС для газов и жидкостей.</p> <p>Программный комплекс Ситис для расчета пожарных рисков.</p>
ПАО "ЧЭМК"	454081, г. Челябинск, ул. Героев Танкограда, 80-п	Производственное оборудование, программное обеспечение, пожарное гидравлическое оборудование; инструмент для проведения специальных работ на пожаре;
ГУ МЧС России по Челябинской области	454091, г. Челябинск,	Компьютерный класс. Актуализируемая информационная система нормативной

	Пушкина, 68	документации "Техэксперт" в сфере пожарной и промышленной безопасности, охраны труда, экологической безопасности.
Отдел государственного пожарного надзора г. Челябинска Управления государственного пожарного надзора ГУ МЧС России по Челябинской области	454091, г. Челябинск, ул. Пушкина, 68	Проектно-конструкторская документация, программное обеспечение по расчетам категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности