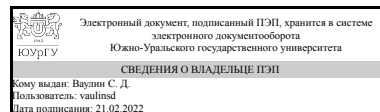


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Политехнический институт



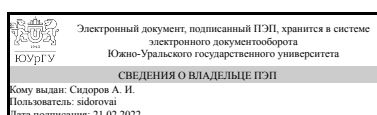
С. Д. Ваулин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики к ОП ВО от 26.06.2019 №084-2502

Практика Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
для направления 20.03.01 Техносферная безопасность
Уровень бакалавр **Тип программы** Академический бакалавриат
профиль подготовки
форма обучения очная
кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

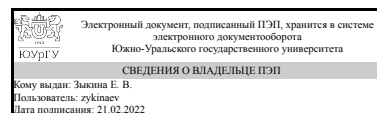
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 21.03.2016 № 246

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



А. И. Сидоров

Разработчик программы,
старший преподаватель



Е. В. Зыкина

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

закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков на основе изучения деятельности предприятий и опыта самостоятельной профессиональной деятельности

Задачи практики

- ознакомление с деятельностью промышленных предприятий, спецификой управления организацией и подразделением;
- изучение нормативных правовых актов РФ и локальной документации предприятия в сфере безопасности;
- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по направлению подготовки и применение этих знаний при решении производственных задач;
- формирование и развитие у студентов профессионально значимых качеств, устойчивого интереса к профессиональной деятельности

Краткое содержание практики

Практика проводится в структурных подразделениях организаций в соответствии с профессиональной деятельностью бакалавров (службы охраны труда, ГО и ЧС, экологической, промышленной и пожарной безопасности).

В период прохождения практики студенты изучают организационную структуру предприятия, производственные процессы и оборудование, нормативные правовые акты РФ и локальную документацию предприятия в сфере безопасности (инструкции, методические указания, приказы, постановления и т.д.), принимают участие в проведении специальной оценки условий труда и проверок в сфере безопасности, в разработке локальной документации по охране труда, в том числе планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ПК-19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	Знать:основные проблемы в области техносферной безопасности, методы и системы ее обеспечения.
	Уметь:идентифицировать опасности на предприятии, оценить степень опасности и важность решения проблем техносферной безопасности; систематизировать и обобщать полученную информацию.
	Владеть:навыками решения задач, связанных с проблемами техносферной безопасности (навыками защиты человека и среды обитания).
ОПК-1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	Знать:современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности; организационные основы безопасности производственных процессов.
	Уметь:использовать знания информационных технологий в своей профессиональной деятельности; работать с проектно-конструкторской документацией; осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач.
	Владеть:навыками поиска и самостоятельной работы с необходимой информацией, систематизации и обобщения полученной информации.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
В.1.10.01 Безопасность труда Б.1.19 Введение в направление подготовки Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-	ДВ.1.11.01 Надзор и контроль в сфере безопасности ДВ.1.10.02 Организация работы по обеспечению техносферной безопасности ДВ.1.04.01 Основы электробезопасности В.1.10.02 Пожаровзрывобезопасность В.1.10.03 Безопасность технологических

исследовательской деятельности (2 семестр)	процессов ДВ.1.11.02 Аудит техносферной безопасности
--	---

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

Дисциплина	Требования
В.1.10.01 Безопасность труда	Знать: порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации по охране труда; принципы нормирования факторов рабочей среды и трудового процесса. Уметь: применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов; пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда; идентифицировать источники опасных и вредных факторов рабочей среды и трудового процесса на предприятиях. Владеть: навыками разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации по охране труда; навыками определения нормативных уровней факторов рабочей среды и трудового процесса.
Б.1.19 Введение в направление подготовки	Знать: основные проблемы в области техносферной безопасности, актуальные в настоящее время. Уметь: правильно организовывать рабочее место при работе за ПЭВМ. Владеть: навыками оформления основных учебных документов, согласно требованиям ЮУрГУ.

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 44 по 45

5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Составление индивидуального плана прохождения производственной практики.	2	Утверждение индивидуального плана прохождения производственной практики

2	Выполнение практических и производственных работ. Сбор, систематизация и анализ информации.	60	Проверка материалов практики. Индивидуальная беседа.
3	Подготовка письменного отчета и демонстрационных материалов.	44	Дифференцированный зачет.
4	Защита отчета по производственной практике	2	Дифференцированный зачет.

6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1.1	Обсуждение индивидуального плана прохождения производственной практики.	1
1.2	Оформление и утверждение индивидуального плана прохождения производственной практики.	1
2.1	Прохождение инструктажа по охране труда на предприятии (в организации).	4
2.2	Ознакомление со структурой и деятельностью организации, технологическими процессами и оборудованием, нормативно-технической и локальной документацией.	15
2.3	Сбор информации о предприятии, участие в проведении измерений, исследований, проверок, разработке локальной документации.	30
2.4	Обработка, систематизация и анализ информации.	11
3.1	Обработка результатов и оформление отчета.	34
3.2	Подготовка демонстрационных материалов.	8
3.3	Получение отзыва руководителя производственной практики от организации.	2
4	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
Подготовка письменного отчета и демонстрационных материалов.	ОПК-1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	Дифференцированный зачет.
Выполнение практических и производственных работ. Сбор, систематизация и анализ информации.	ОПК-1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	Проверка материалов практики. Индивидуальная беседа.
Составление индивидуального плана прохождения производственной практики.	ПК-19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	Утверждение индивидуального плана прохождения производственной практики.
Подготовка письменного отчета и демонстрационных материалов.	ПК-19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	Дифференцированный зачет.
Защита отчета по производственной практике	ПК-19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	Дифференцированный зачет.
Защита отчета по производственной практике	ОПК-1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	Дифференцированный зачет.

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Проверка материалов практики. Индивидуальная беседа.	Студент предоставляет материалы, собранные по месту прохождения производственной практики за период ее прохождения. 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). Зачтено - за предоставленные в срок и в полном объеме представленные материалы практики. Не зачтено - за не предоставленные в срок и в полном объеме материалы практики. Весовой коэффициент мероприятия – 0,8.	Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %.
Дифференцированный зачет.	Студент предоставляет оформленный отчет в соответствии с предъявляемыми требованиями. Отчет должен включать основные разделы: оглавление, аннотация, введение, основная часть, заключение, библиографический список, приложения. Изложение материала должно быть четким и последовательным. Защита отчета по производственной практике проходит в виде собеседования в комиссии, состоящей не менее, чем из 2-х преподавателей. При защите члены комиссии задают вопросы по тематике индивидуального задания, на которые студент должен ответить, проверяют оформление отчета на соответствие требований,	Отлично: величина рейтинга обучающегося 85...100 %. Хорошо: величина рейтинга обучающегося 75...84 %. Удовлетворительно: величина рейтинга обучающегося 60...74 %. Неудовлетворительно: величина рейтинга 0...59 %.

	проверяют достаточность практического и теоретического материала. При оценивании результатов мероприятия 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 - 2 балла. Весовой коэффициент мероприятия – 1,0.	
Утверждение индивидуального плана прохождения производственной практики.	Студент оформляет индивидуальный план прохождения производственной 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	Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %.

	практики. Проводится обсуждение индивидуального план прохождения производственной практики с руководителем практики и заведующим кафедрой и его утверждение. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Зачтено выставляется за в срок оформленный дневник практики. Не зачтено - за не своевременное оформление дневника практики. Весовой коэффициент мероприятия – 0,2.	
--	--	--

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

Изучение структуры и деятельности организации, нормативно-технической документации (инструкции, методические указания, нормативные документы и т.д.); разработка инструкций по охране труда на предприятии; разработка локальной документации по охране труда в организации; анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии; анализ соответствия производственных работ требованиям охраны труда; проведение специальной оценки условий труда; меры по предупреждению и действиям при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций различного характера; использование современных технологий при ликвидации ЧС.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) Текст учебник для вузов по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для бакалавров С. В. Белов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 681, [1] с. ил., табл.
2. 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:

1. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда [Текст] учеб. пособие для вузов П. П. Кукин и др. - Изд. 4-е, перераб. - М.: Высшая школа, 2007. - 334, [1] с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

Не предусмотрена

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Боровик, С. И. Учебно-ознакомительная практика по направлению «Техносферная безопасность» Текст метод. рек. для 1 курса по направлению "Техносфер. безопасность" С. И. Боровик ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. - 19
2	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Зеленкин В.Г., Боровик С.И. Пожаровзрывобезопасность: Конспект лекций, - Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2011. – 190 с.
3	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Окраинская, И. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Текст] учеб. пособие по направлению 20.03.01 "Техносфер. безопасность" и специальности 20.05.01 "Пожар. безопасность" И. С. Окраинская, А. Л. Бабаян, Л. А. Бабаян ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 113, [1] с. ил.

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
ООО "АМИПроф"	454007,	Приборы для определения уровней

	Челябинск, 40-летия Октября, 21, оф. 11в	вредных факторов рабочей среды и трудового процесса. Производственное оборудование; компьютерная техника; информационно-справочная система "Техэксперт" или «Консультант плюс».
Общество с ограниченной ответственностью "Служба специалистов безопасности труда"	454084, Челябинск, пр. Ленина, 83, оф. 504	Приборы для определения уровней вредных факторов рабочей среды и трудового процесса; производственное оборудование; компьютерная техника; информационно-справочная система "Техэксперт" или «Консультант плюс».
ОАО "Челябинский механический завод"	454119, г. Челябинск, Копейское шоссе, 38	Специализированный класс для проведения инструктажей по охране труда. Приборы для определения уровней вредных факторов рабочей среды и трудового процесса. Производственное оборудование; компьютерная техника; информационно-справочная система "Техэксперт" или «Консультант плюс». Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током, механических опасностей, шума, вредных веществ.
ООО "Интерполис" г. Челябинск	454085, г. Челябинск, ул. Кулибина, д. 3ж, оф. 205	Специализированный класс для проведения инструктажей по охране труда. Приборы для определения уровней вредных факторов рабочей среды и трудового процесса. Производственное оборудование; компьютерная техника; информационно-справочная система "Техэксперт" или «Консультант плюс». Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током, механических опасностей, шума, вредных веществ.
Южно-Уральская торгово-промышленная палата	454080, г. Челябинск, Сони Кривой, 56	Приборы для определения уровней вредных факторов рабочей среды и трудового процесса; компьютерная техника; информационно-справочная система "Техэксперт" или «Консультант плюс».