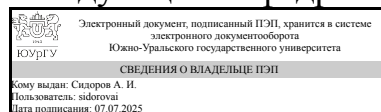


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой



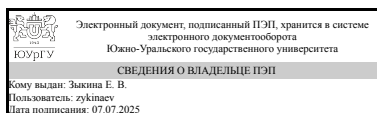
А. И. Сидоров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Производственная практика (эксплуатационная)
для направления 20.03.01 Техносферная безопасность
Уровень Бакалавриат
профиль подготовки Безопасность труда
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 25.05.2020 № 680

Разработчик программы,
старший преподаватель



Е. В. Зыкина

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Тип практики

эксплуатационная

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	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
--	---

ПК-1 Способен идентифицировать опасности в техносфере и принимать обоснованные решения по защите от них	Знает: Нормативную правовую базу в сфере ОТ, трудовое законодательство РФ, методы и порядок оценки опасностей, типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда, виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления, классы и виды средств коллективной и индивидуальной защиты, основные характеристики, правила обеспечения работников СИЗ
	Умеет: Анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда, применять методы идентификации опасностей, координировать проведение специальной оценки условий труда, анализировать результаты оценки условий труда на рабочих местах, формировать требования к СИЗ и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах
	Имеет практический опыт: Разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих функционирование СУОТ, информирования работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты, координации и контроля обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, организация установки средств коллективной защиты, выработки мер по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Электромагнитные поля и излучения Безопасность грузоподъемного и	Основы электробезопасности Надежность технических систем и

котельного оборудования Радиационная безопасность Безопасность технологических процессов Пожаровзрывобезопасность Безопасность труда Производственная практика (технологическая) (4 семестр)	техногенный риск Производственная практика (преддипломная) (8 семестр)
--	--

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

Дисциплина	Требования
Пожаровзрывобезопасность	Знает: нормативно-правовые акты в области обеспечения пожарной безопасности, условия образования зон повышенного пожарного риска, пожарно-техническую классификацию помещений, зданий, наружных установок, строительных конструкций, веществ и материалов, назначение и принцип работы первичных средств пожаротушения, средств индивидуальной защиты органов дыхания, системы противопожарной защиты, системы предупреждения пожаров и взрывов, назначение и принцип работы Умеет: применять нормативную документацию для оценки пожарной опасности объекта защиты, проводить расчеты критериев пожарной опасности, обоснованно выбирать средства противопожарной защиты для защиты объекта, пользоваться средствами противопожарной защиты, проводить техническое обслуживание средств защиты, хранение средств защиты Имеет практический опыт: оценки пожарной опасности на объекте защиты
Безопасность технологических процессов	Знает: Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя, требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и приспособлениям, основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда, порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения, порядок

	применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты, основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации Умеет: Контролировать своевременность, полноту выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения работниками в соответствии с правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами, формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям, оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников Имеет практический опыт: Контроля обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности, подготовки предложений по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с установленными нормами
Электромагнитные поля и излучения	Знает: основные виды электромагнитных полей и излучений, их источники и характеристики, действие электромагнитных полей различных частотных диапазонов на организм человека, основные документы, устанавливающие предельно допустимые уровни, для электромагнитных полей и излучений, основные принципы установления предельно допустимых уровней электромагнитных полей и излучений, мероприятия, средства и способы защиты работников и населения от электромагнитных полей и излучений Умеет: определять предельно-допустимые уровни электромагнитных полей различных частотных диапазонов, определять состояние условий труда на рабочих местах по фактору электромагнитных полей и излучений, формировать требования к средствам с способам индивидуальной и коллективной защиты от электромагнитных полей и излучений Имеет практический опыт: в определении уровней

	электромагнитных полей на рабочих местах и в помещениях общественных зданий и сооружений при помощи современных средств измерения, в определении состояния условий труда на рабочих местах по фактору электромагнитных полей и излучений, в оценке эффективности средств и способов защиты от электромагнитных полей и излучений, в подготовке предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников в условиях воздействия электромагнитных полей и излучений
Радиационная безопасность	Знает: классификации, источники и характеристики ионизирующих излучений, требования законодательства Российской Федерации о радиационной безопасности, принципы защиты, передовой опыт и технологии обеспечения радиационной безопасности; общие требования применения средств коллективной и индивидуальной защиты Умеет: применять методы оценки воздействия ионизирующих излучений, пользоваться справочными правовыми системами, содержащими документы и материалы в области охраны труда, в том числе о радиационной безопасности, формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты Имеет практический опыт: оценки уровня воздействия ионизирующих излучений на работника, мониторинга законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о радиационной безопасности, разработки предложений по обеспечению радиационной безопасности
Безопасность грузоподъемного и котельного оборудования	Знает: методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков при эксплуатации грузоподъемного и котельного оборудования, основные требования нормативных правовых актов к грузоподъемному и котельному оборудованию в части обеспечения безопасных условий и охраны труда Умеет: применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах при использовании грузоподъемного и котельного оборудования, разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и

	возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков при эксплуатации грузоподъемного и котельного оборудования Имеет практический опыт: выявления, анализа и оценки профессиональных рисков при использовании грузоподъемного и котельного оборудования, анализировать документы по приемке и вводу в эксплуатацию грузоподъемного и котельного оборудования государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовка предложений работодателю
Безопасность труда	Знает: Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда, источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация, факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда, перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер, правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда, Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами, информация о технологиях, формах, средствах и методах проведения обучения по охране труда, инструктажей и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей), порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию, причины, виды и профилактика профессиональных заболеваний, порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний Умеет: Консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов

	выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте, разрабатывать информационные и методические материалы для подготовки инструкций по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, консультировать работников о порядке бесплатной выдачи им по установленным нормам молока или равноценных пищевых продуктов, компенсационных выплат, санитарно-бытовом обслуживании и медицинских осмотрах, о порядке и условиях предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда Имеет практический опыт: планирования проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах, организации работы комиссии по проведению специальной оценки условий труда, координации работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте, организация контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрения и анализа результатов ее проведения, Оказания методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения, инструктажей, стажировок и инструкций по охране труда, информирования работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о предоставляемых гарантиях и компенсациях, применяемых средствах индивидуальной защиты, подготовки предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников
Производственная практика (технологическая) (4 семестр)	Знает: Нормативную правовую базу в сфере ОТ, трудовое законодательство РФ, прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, порядок работы с ними Умеет: Анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда, пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда, консультировать

	работников по вопросам подготовки инструкций по охране труда Имеет практический опыт: Осуществления мониторинга законодательства Российской Федерации и передового опыта в области охраны труда, оказания методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке инструкций по охране труда
--	---

4. Объём практики

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

5. Структура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Обсуждение индивидуального плана прохождения производственной практики.	2
2	Оформление и согласование индивидуального плана прохождения производственной практики.	2
3	Прохождение инструктажа по охране труда на предприятии (в организации).	8
4	Ознакомление со структурой и деятельностью организации, технологическими процессами и оборудованием, нормативно-технической и локальной документацией.	30
5	Сбор информации о предприятии, участие в проведении измерений, исследований, проверок, разработке локальной документации.	60
6	Обработка, систематизация и анализ информации.	22
7	Обработка результатов и оформление отчета.	68
8	Подготовка демонстрационных материалов.	16
9	Получение отзыва руководителя производственной практики от организации.	4
10	Защита отчета по производственной практике.	4

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 29.08.2013 №3.

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 в ПА
1	6	Текущий контроль	Дневник прохождения практики	0,15	1	Студентом предоставляется оформленный дневник прохождения практики. Проверяется качество его оформления, наличие всех необходимых подписей и печатей. Общий балл при оценке начисляется из следующих показателей: работа выполнена в полном объеме, без существенных замечаний и до окончания предельного срока сдачи - студент получает 1 балл; работа не выполнена, либо выполнена с существенными замечаниями – 0 баллов. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности	дифференцированный зачет

						обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).	
2	6	Текущий контроль	Материалы практики	0,5	1	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. Общий балл при оценке начисляется из следующих показателей: - собранные материалы практики представлены в срок и в достаточном объеме – 1 балл; - материалы практики представлены позже назначенного срока и в недостаточном объеме - 0 баллов. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).	дифференцированный зачет
3	6	Текущий контроль	Отчет по производственной	0,35	5	Студент предоставляет	дифференцированный зачет

			практике			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. 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 ознакомился на практике -1 балл. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся	
--	--	--	----------	--	--	---	--

						(утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).	
4	6	Промежуточная аттестация	Защита отчета по производственной практике	-	5	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, проверяют достаточность практического и теоретического материала. 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;	дифференцированный зачет

						правильный ответ на второй вопрос - 1 балл. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).	
--	--	--	--	--	--	---	--

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Дифференцированный зачет может быть выставлен по результатам суммирования баллов текущего контроля. В ходе дифференцированного зачета (Защита отчета по производственной практике) студент может повысить свой рейтинг, согласно критериям оценки контрольно-рейтинговых мероприятий. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ			
		1	2	3	4
ПК-1	Знает: Нормативную правовую базу в сфере ОТ, трудовое законодательство РФ, методы и порядок оценки опасностей, типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда, виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления, классы и виды средств коллективной и индивидуальной защиты, основные характеристики, правила обеспечения работников СИЗ	+	+	+	+
ПК-1	Умеет: Анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда, применять методы идентификации опасностей, координировать проведение специальной оценки условий труда, анализировать результаты оценки условий труда на рабочих местах, формировать требования к СИЗ и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах	+	+	+	+
ПК-1	Имеет практический опыт: Разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих функционирование СУОТ, информирования работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты, координации и контроля обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, организация установки средств коллективной защиты, выработки мер по лечебно-	+	+	+	+

	профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников				
--	---	--	--	--	--

Типовые контрольные задания по каждому 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:

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:

1. 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.

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. Учебная практика по направлению "Техносферная безопасность" [Текст] : метод. рек. для 1 курса / С. И. Боровик, Ю. В. Медведева ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000563349&dtype=Fa
2	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Зеленкин В.Г., Боровик С.И. Пожаровзрывобезопасность: Конспект лекций. - Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2011. – 190 с. https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000497515&dtype=Fa

9. 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:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
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».
СОЮЗ "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».
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.
ООО "АМИПроф"	454007, Челябинск, 40- летия Октября, 21, оф. 11в	Приборы для определения уровней вредных факторов рабочей среды и трудового процесса. Производственное оборудование; компьютерная техника; информационно-справочная система "Техэксперт" или «Консультант плюс».