Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический факультет Кафедра «Безопасность технологических процессов и производств»

УТВЕРЖДЕНО	
Декан факультета	
В.А. Ружь	ев
20	_ Γ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

основной профессиональной образовательной программы – образовательной программы высшего образования

Производственная практика

Уровень профессионального образования *высшее образование – магистратура*

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы *Безопасность труда и промышленная экология*

Форма обучения Очная/заочная

Разра6	ботчик:					
к.т.н.,	доцент,	зав.	кафедр	ой Е	5ТПи	Π

к.т.н., доцент

Шкрабак Роман Владимирович

Шкрабак Роман Владимирович

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ПООП, профессионального(ых) стандарта(ов) и учебного плана (Направление подготовки: 20.04.01 - Техносферная безопасность; профиль - Безопасность труда и промышленная экология).

Программа	обсуждена	на	заседании	кафедры	(выпускающая)	Безопасность
технологиче	еских процес	ссов	и производ	ств.		
Протокол М	OT		2	20 г.		
1						
Зав. кафедр	ой (выпуска	юше	ей)			

Содержание

АННОТАЦИЯ	4
1 ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ	
2 Задачи практики	
3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ	
ПРАКТИКИ	5
4 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКМАГИСТРАТУРЫ	6
5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	9
6 ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ	
6.1 ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
6.2 ОБЯЗАННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	
ПРАКТИКИ	11
6.3 Инструкция по технике безопасности	12
7 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	ı15
8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	17
8.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	17
8.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	17
8.3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ	18
9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	19
10 Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных	
компетенций)	20

АННОТАЦИЯ

Б2.О.02.02(Пд) «Преддипломная практика»

для подготовки магистра по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Курс, семестр: 2 курс, 4 семестр.

Форма проведения практики: непрерывная, индивидуальная.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель практики: Приобретение способности разрабатывать и использовать отчетную документацию в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями; разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности; использовать нормативно-правовую документацию при проведении экспертизы проектов нормативных правовых актов в сфере обеспечения безопасности; выявлять внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, события, имеющие отношение к деятельности организации, её продукции и услугам

Задачи практики: Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; Принятие участия в стендовых и промышленных испытаниях или исследованиях; Знакомство с реальными технологическими процессами; Приобретение практических навыков в будущей профессиональной организационно-управленческой деятельности или в отдельных ее разделах.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: ИОПК-3.2, ИОПК-5.1, ИОПК-5.2, ИПК-2.1, ИПК-3.3.

Краткое содержание практики: практика предусматривает следующие этапы: Подготовительный этап к выполнению программы преддипломной практики в области организационно-управленческой, профессиональной деятельности «Техносферной безопасности»; Практическое освоение номенклатуры организационно-управленческой профессиональной деятельности в области «Техносферной безопасности»; Обоснование предложений по совершенствованию номенклатуры организационно-управленческой деятельности в области «Техносферной безопасности» в соответствии с номенклатурой компетенций; Заключительный этап преддипломной практики, оформление отчета и документации, подготовка к зачету с оценкой.

Место проведения: Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области

Общая трудоемкость практики: 6 зач. ед. (216 час. практической подготовки). Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

1 Цель практики

Цель прохождения практики: Цель прохождения практики: получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, умения изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы.

2 Задачи практики

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики в области техносферной безопасности;
- принятие участия в стендовых и промышленных испытаниях или исследованиях;
- знакомство с реальными технологическими процессами;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной организационно-управленческой деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное выполнение обучающимся определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью (практическая подготовка обучающегося).

3 Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики

Прохождение преддипломной практики (производственной) направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных (ОПК-3, ОПК-5). и профессиональных (ПК-2, ПК-3) компетенций, представленных в таблице 1.

4 Место практики в структуре ОПОП магистратуры

Преддипломная (производственная) практика входит в состав основной профессиональной образовательной программы высшего образования и учебного плана подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность.

Производственная практика является основополагающей написания выпускной квалификационной работы.

Способ проведения – стационарная.

Место и время проведения практики Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области, 2 курс 4 семестр

Преддипломная практика состоит из: Подготовительный этап к выполнению программы преддипломной практики в области организационноуправленческой, профессиональной деятельности «Техносферной безопасности»; Практическое освоение номенклатуры компетенций профессиональной деятельности организационно-управленческой в части преддипломной практики В области направлений «Техносферной безопасности»; Обоснование предложений номенклатуры профессиональных преддипломной компетенций части практики ПО организационнопрофессиональной управленческой деятельности В составляющих безопасности»; «Техносферной Заключительный преддипломной этап практики, оформление отчета и документации, подготовка к зачету с оценкой в 4-ом семестре

Прохождение преддипломной практики (производственной) направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных (ОПК-3, ОПК-5). и профессиональных (ПК-2, ПК-3) компетенций, представленных в таблице 1.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требованиями по доступности.

Форма промежуточного контроля: зачёт с оценкой.

Таблица 1 **Требования к результатам освоения по программе практики**

No	Код	Содержание	Индикаторы	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
п/п	компете нции	компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ИОПК-3.2 Разрабатывает и использует отчетную документацию в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Методику разработки и использования отчетной документации в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Разрабатывать и использовать отчетную документацию в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Навыками разработки и использования отчетной документации в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
2.	ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ИОПК-5.1 Разрабатывает нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности	нормативно-правовой	Разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности	Навыком разработки нормативно-правовой документации сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности
3.	ОПК-5	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности	ИОПК-5.2 Использует нормативно-правовую документацию при проведении экспертизы проектов нормативных правовых актов в сфере обеспечения	Методику использования нормативно-правовой документации при проведении экспертизы проектов нормативных правовых актов в сфере	Использовать нормативно-правовую документацию при проведении экспертизы проектов нормативных правовых актов в сфере обеспечения	Навыком использования нормативно-правовой документации при проведении экспертизы проектов нормативных правовых актов в сфере

		организации	безопасности	обеспечения	безопасности	обеспечения
				безопасности		безопасности
4.		Способен разрабатывать	ИПК-2.1 Выявляет	Методику выявления	Выявлять внешние и	Навыком выявления
		и проводить	внешние и внутренние	внешних и внутренних	внутренние факторы,	внешних и внутренних
		мероприятия по	факторы, включая	факторов, включая	включая экологические	факторов, включая
		повышению	экологические условия,	экологические условия,	условия, события,	экологические условия,
	ПК-2	эффективности	события, имеющие	события, имеющие	имеющие отношение к	события, имеющие
		природоохранной	отношение к	отношение к	деятельности	отношение к
		деятельности	деятельности	деятельности	организации, её	деятельности
		организации	организации, её	организации, её	продукции и услугам	организации, её
			продукции и услугам	продукции и услугам		продукции и услугам
5.		Способен оценивать	ИПК-3.3 Анализирует	Методику анализа	Проводить анализ	Навыком анализа
		состояние и	результаты мониторинга	результатов	результатов	результатов
		прогнозировать	и измерений в	мониторинга и	мониторинга и	мониторинга и
	ПК-3	изменения окружающей	организации	измерений в	измерений в	измерений в
	1110-3	среды под воздействием		организации	организации	организации
		природных и				
		антропогенных				
		факторов				

5 Структура и содержание практики

Таблица 2

Распределение часов учебной практики по видам работ по семестрам

	Трудоемкость		
		по семестрам	
Вид учебной работы	Всего	4	
Общая трудоемкость по учебному плану,	6	6	
в зач.ед.			
в часах	216	216	
Контактная работа, час.	0,2	0,2	
Самостоятельная работа практиканта, час.	215,8	215,8	
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой		

Таблица 3

Структура учебной практики

№ п/п	Содержание этапов практики	Формируемые компетенции
1	Подготовительный этап к выполнению программы преддипломной практики в области организационно-управленческой, профессиональной деятельности «Техносферной безопасности»	ИОПК-3.2
2	Практическое освоение номенклатуры компетенций организационно- управленческой профессиональной деятельности в части преддипломной практики в области направлений «Техносферной безопасности»	,
3	Обоснование предложений номенклатуры профессиональных компетенций в части преддипломной практики по организационно- управленческой профессиональной деятельности в составляющих «Техносферной безопасности»	ИОПК-3.2, ИПК-2.1
4	Заключительный этап преддипломной практики, оформление отчета и документации, подготовка к зачету с оценкой в 4-ом семестре	ИОПК-5.1, ИОПК-5.2, ИПК-2.1 ИПК-3.3

Содержание практики

Для производственной практики:

При прохождении практики в сторонней организации (на производстве):

Контактная работа в объеме 72 часов при проведении производственной практики предусматривает следующие виды работ руководителя практики от организации с практикантами:

- инструктаж по общим вопросам организации практики в организации (на производстве);
 - согласование рабочего графика (плана) практики;
 - предоставление рабочих мест практикантам;
- текущая консультация и контроль за выполнением индивидуальных заданий в соответствии с рабочим графиком (планом) практики, проверка дневников, журналов наблюдений и других учебно-методических материалов;
 - подготовка характеристики практиканту.

1 этап Подготовительный этап

Обучающиеся проходят инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности; знакомятся со структурой организации; уточняют рабочий график (план) с руководителем практики на кафедре университета или организации.

2 этап Основной этап

Перечень трудовых действий, выполняемых при прохождении практики:

- изучать специальную литературу, аналитические материалы, данные статистической отчетности, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;
- участвовать в проведении научных исследований;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по актуальным проблемам, соотнесенным с профессиональной деятельностью;
- вести дневник практики;
- составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу задания);
- выступать с докладом на научной конференции.

3 этап Заключительный этап

Проводится обработка и анализ полученной информации; подготовка к защите отчета по практике.

Проводится обработка и анализ полученной информации; подготовка к зачету с оценкой, подготовка отчета по практике.

6 Организация и руководство практикой

6.1 Обязанности руководителя производственной практики

Назначение

Для руководства практикой обучающегося, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета, организующей проведение практики, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Ответственность

Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, деканом факультета за организацию и качественное проведение практики, и выполнение обучающимися программы практики.

Руководитель производственной практики от профильной организации:

- Согласовывает с руководителем практики от Университета совместный рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики.
 - Предоставляет рабочие места обучающимся.
- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
- Проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.
- Подписывает дневник и другие методические материалы, готовит характеристику о прохождении практики обучающимися.

6.2 Обязанности обучающихся при прохождении производственной практики

Обучающиеся при прохождении практики:

- Выполняют задания (групповые и индивидуальные), предусмотренные программой практики.
- Соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности.
- Ведут дневники, заполняют журналы наблюдений и результатов лабораторных исследований, оформляют другие учебно-методические материалы, предусмотренные программой практики, в которых записывают данные о характере и объеме практики, методах её выполнения.
- Представляют своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о выполнении всех заданий, отзыв от руководителя практики от Организации и сдают зачет (дифференцированный зачет) по

практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом с учетом требований ФГОС и ОПОП.

- Несут ответственность за выполняемую работу и её результаты.

6.3 Инструкция по технике безопасности

Перед началом практики заместители деканов факультетов по направлению деятельности и руководители практики от Университета с участием специалистов отдела охраны труда проводят инструктаж обучающихся по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и общим вопросам содержания практики с регистрацией в журнале инструктажа и вопросам содержания практики.

6.3.1 Общие требования охраны труда

К самостоятельной работе допускаются лица в возрасте, установленном для конкретной профессии (вида работ) ТК и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин, и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями, на которых запрещено применение труда лиц моложе 18 лет.

При организации практики, включающей в себя работы, выполнении которых проводятся обязательные предварительные периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся соответствующие медицинские осмотры (обследования) соответствии с Порядком проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями утвержденным приказом Министерства здравоохранения социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 № 302н, с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 296н, от 5 декабря 2014 г. № 801н, приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13 декабря 2019 г. № 1032н, приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н.

После этого — обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный на рабочем месте с последующей стажировкой и в дальнейшем — повторный, внеплановый и целевой инструктажи.

К управлению машиной, механизмом и т.д. допускаются лица, имеющие специальную подготовку.

Обучающийся обязан соблюдать правила трудового внутреннего распорядка, установленные для конкретной профессии и вида работ, режим труда и отдыха, правила пожарной и электробезопасности.

Опасные и вредные производственные факторы: падающие деревья и их части, ветровально-буреломные, горелые, сухостойные, фаутные и иные опасные деревья, подрост, кустарники; движущиеся машины, агрегаты, ручной мотоинструмент, вращающиеся части и режущие рабочие органы машин, механизмов, мотоинструмента, толчковые удары лесохозяйственных повышенные уровни вибрации, шума, загазованности, запыленности, пестициды и ядохимикаты, неблагоприятные природные и кровососущие метеоусловия, насекомые, задымленность, пламя, повышенный уровень радиации, недостаток освещенности.

Действие неблагоприятных факторов: возможность травмирования и получения общего или профессионального заболевания, недомогания, снижение работоспособности.

Для снижения воздействия на обучающихся опасных и вредных производственных факторов работодатель обязан: обеспечить их бесплатно спецодеждой, спецобувью, предохранительными приспособлениями по профессиям, видам работ в соответствии с действующими Типовыми отраслевыми нормами бесплатной их выдачи и заключенными коллективными договорами, проведение прививок от клещевого энцефалита и иных профилактических мероприятий травматизма и заболеваемости.

Обучающийся обязан: выполнять работу, по которой обучен и проинструктирован по охране труда и на выполнение которой он имеет задание; выполнять требования инструкции по охране труда, правила трудового внутреннего распорядка, не распивать спиртные напитки, курить в отведенных местах и соблюдать требования пожарной безопасности; работать в спецодежде и обуви, правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты, знать и соблюдать правила проезда в пассажирском транспорте.

При несчастном случае необходимо: оказать пострадавшему первую помощь (каждый обучающийся должен знать порядок ее оказания и назначение лекарственных препаратов индивидуальной аптечки); по возможности сохранить обстановку случая, при необходимости вызвать скорую помощь и о случившемся доложить непосредственному руководителю работ.

Обо неисправностях работы механизмов, оборудования, нарушениях технологических режимов, ухудшении условий возникновении чрезвычайных ситуаций сообщить администрации и принять профилактические меры обстоятельствам, обеспечив ПО собственную безопасность.

В соответствии с действующим законодательством обучающийся обязан выполнять требования инструкций, правил по охране труда, постоянно и правильно использовать средства индивидуальной и групповой

защиты. Своевременно проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, противоэнцефалитные прививки и иные меры профилактики заболеваемости и травматизма.

7 Методические указания по выполнению рабочей программы практики

7.1 Документы, необходимые для аттестации по практике

Во время прохождения практики обучающийся ведет дневник. По выполненной практике обучающийся составляет отчет.

7.2 Правила оформления и ведения дневника

Во время прохождения практики обучающийся последовательно выполняет наблюдения, анализы и учеты согласно программе практики, а также дает оценку качеству и срокам проведения полевых работ, а результаты заносит в дневник.

Его следует заполнять ежедневно по окончании рабочего дня. В дневнике отражаются все работы, в которых обучающийся принимал участие. При описании выполненных работ указывают цель и характеристику работы, способы и методы ее выполнения, приводятся результаты и дается их оценка. Например, при проведении полевых работ необходимо указать: вид культуры, сорт, норму высева, способ и глубину посева, состав посевного агрегата, марку составляющих его машин и орудий и т.д.

В дневник также заносятся сведения, полученные во время экскурсий, занятий с преподавателями, информации об опытах других лабораторий и т.п.

Необходимо помнить, что дневник является основным документом, характеризующим работу обучающегося и его участие в проведении полевых и лабораторных исследований. Записи в дневнике должны быть четкими и аккуратными. Еженедельно дневник проверяет преподаватель, ответственный за практику, делает устные и письменные замечания по ведению дневника и ставит свою подпись.

7.3 Общие требования, структура отчета и правила его оформления

Общие требования

Общие требования к отчету:

- четкость и логическая последовательность изложение материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

Структура отчета

Структурными элементами отчета являются:

титульный лист;

- содержание;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- библиографический список;
- приложения.

_

Описание элементов структуры отчета.

Отчет представляется в виде пояснительной записки. Описание элементов структуры приведено ниже.

Титульный лист отчема. Титульный лист является первым листом отчета. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются. Пример оформления титульного листа листом отчета приведен в Приложении А.

Перечень сокращений и условных обозначений. Перечень сокращений и условных обозначений — структурный элемент отчета, дающий представление о вводимых автором отчета сокращений и условных обозначений. Элемент является не обязательным и применяется только при наличии в отчете сокращений и условных обозначений.

Содержание. Содержание — структурный элемент отчета, кратко описывающий структуру отчета с номерами и наименованиями разделов, подразделов, а также перечислением всех приложений и указанием соответствующих страниц.

Введение и заключение. «Введение» и «Заключение» — структурные элементы отчета, требования к ним определяются настоящей программой или методическими указаниями к выполнению программы практики. «Введение» и «Заключение» не включаются в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах. Слова «Введение» и «Заключение» записывают посередине страницы.

Основная часть. Основная часть — структурный элемент отчета, требования к которому определяются заданием студенту к отчету и/или методическими указаниями к выполнению программы практики.

Библиографический список. Библиографический список— структурный элемент отчета, который приводится в конце текста отчета, представляющий список литературы и другой документации, использованной при составлении отчета.

В библиографический список включаются источники, на которые есть ссылки в тексте отчета (не менее 3 источников). Обязательно присутствие источников, опубликованных в течение последних 3-х лет и зарубежных источников.

Приложения (по необходимости). Приложения являются самостоятельной частью отчета. В приложениях помещают материал, дополняющий основной текст.

Приложениями могут быть:

- графики, диаграммы;
- таблицы большого формата;
- статистические данные;
- формы бухгалтерской отчетности;
- фотографии, технические (процессуальные) документы и/ или их фрагменты, а также тексты, которые по разным причинам не могут быть помещены в отчет и т.д.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1 Основная литература

	Преддипломная практика. Стандартизация и метрология [Электронный
	ресурс]: методические указания к прохождению преддипломной
1	практики для обучающихся по направлению подготовки 27.03.01
1	«Стандартизация и метрология» / . — Электрон. текстовые данные. — М.
	: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ,
	2017. — 29 c. — 2227- 8397.
	Гаибова Т.В. Преддипломная практика [Электронный ресурс]: учебное
2	пособие / Т.В. Гаибова, В.В. Тугов, Н.А. Шумилина. — Электрон.
2	текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный
	университет, ЭБС АСВ, 2016. — 131 с. — 978-5-7410-1554-4.
	Минько Э.В. Организация учебно-производственных практик и итоговой
3	аттестации студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.В.
3	Минько, А.Э. Минько. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай
	Пи Эр Медиа, 2017. — 58 с. — 978-5-4486-0067-8.
	Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ,
	научно-исследовательских работ, курсовых работ и отчетов по
4	практикам [Электронный ресурс] : методические указания / М.Б. Быкова
	[и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом
	МИСиС, 2017. — 76 с. — 2227-8397
	Жидко Е.А. Управление техносферной безопасностью [Электронный
5	ресурс] : учебное пособие / Е.А. Жидко. — Электрон. текстовые данные.
3	— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный
	университет, ЭБС АСВ, 2013. — 159 с. — 978-5-89040-458-9.
	Фролов А.В. Управление техносферной безопасностью [Электронный
6	ресурс] : учебное пособие / А.В. Фролов, А.С. Шевченко. — Электрон.
	текстовые данные. — М. :Русайнс, 2016. — 267 с. — 978-5-4365- 0587-9
	Текстовые данные. — 1411 усаине, 2010. — 207 с. — 776-3-4303- 0307-7

8.2 Дополнительная литература

, ,	1 11
1	Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы магистра (направление подготовки 20.04.01 – Техносферная безопасность). Составители: А.П. Савельев, И.И. Игайкина, Н.А. Миньков, Н.А. Никифонова, С.А. Снорова. Саранск ФГБОУ ВО Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огорева. Саранск. 2019. – 64 с.
2	Татарев П.Н., Шкрабак Р.В., Шкрабак В.С. Учебное пособие для самостоятельной работы. БЖД: управление охраной труда в АПК. СПбГАУ. СП. – 2019. – 189 с.
3	МСХ РФ. ГПУГОСНИТИ. Северный А.Э., Колгин А.В., Буренко Л.А. и др. Рекомендации по аттестации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда на предприятиях технического сервиса МТП. М. ФГНЦ «Росинформтех». – 2002. – 324 с.
4	Татарев П.Н., Шкрабак Р.В., Шкрабак В.С., Гальянов И.В. Безопасность жизнедеятельности при использовании пестицидов. ФГБОУ ВО СПбГАУ. СП. 2018. – 91 с.
5	Даськин И.Н., Игайкина Н.Н., Савельев А.П. Проектирование опасных факторов пожаров. Практикум. Под ред. А.П. Савельева. Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева. М. – 2018. – 125 с.
6	Малафеев О.А., Шкрабак В.В., Шкрабак Р.В., Орлов П.С., Богатырев В.Ф. Математически анализ многоагентного инвестирования и функционирования структур АПК. 4-е изд. СП. Проспект науки. — 2021. — 256 с.
7	Кузьмин В.В., Шкрабак В.С. Теория и практика организации управления безопасностью труда на предприятиях АПК. Монография. СПбГАУ. СП. – 2002. – 151 с.
8	Левашов С.П. Профессиональный риск: методология мониторинга и анализа / С.П. Левашов, В.С. Шкрабак // Монография. ФГБОУ ВО Курганский государственный университет. – 2015 308 с.
9	Киров Ю.А. и др. Технология и технические средства для обеспечения экологической и технической безопасности на животноводческих комплексах (теория и практика). Монография. МСХ РФ. ФГБОУ ВО Самарская государственная сельскохозяйственная академия. Кинель. – 2018. – 156 с.
10	Левашов С.П., Шкрабак Р.В., Смирнова Н.К., Белякин С.К., Шкрабак В.С., Богатырев В.Ф. Профессиональный риск: методология и оценка управления. Монография. Под ред. Шкрабак В.С. СПбГАУ, СП. – Проспект науки. – 2020. – 288 с.

8.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа			
1	2	3	4			
	Лицензионное программное обеспечение					
1	Пакет обновления КОМПАС-3D до версий v20 и v21	Россия	Сублицензионный договор № АСЗ-21-01346 от 26.08.2021			

2	SmetaWIZARD версия v.4	Россия	Сублицензионный договор № 2600.СЛ.В- 2021 от 21.04.2021
3	nanoCAD	Россия	Партнерское соглашение № НР-22/269-АУЦ
4	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
	Свободно распространяемое	программное об	еспечение
5	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
6	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное coглашение GNU
7	WinRar	США	открытое лицензионное соглашение GNU
8	7Zip	США	открытое лицензионное coглашение GNU

9 Материально-техническое обеспечение практики

Таблица 4 Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений
1	2
Ауд. 1.215 - Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации 1. Перечень основного оборудования. Доска аудиторная меловая настенная. Стол преподавателя. Стул преподавателя. Столы ученические 2-х местные, Стулья ученические. Экран проекционный настенный. Трибуна. Персональный компьютер. Проектор. Колонки. Шкаф книжный	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А

10 Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций)

10.1 Промежуточная аттестация по практике

Зачёт с оценкой получает обучающийся, прошедший практику, оформивший дневник практики, имеющий отчет со всеми отметками о выполнении.

Отчетные документы по учебной практике кафедра устанавливает самостоятельно, в зависимости от специфики практики (отчет, рабочая тетрадь, дневник и др.).

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время, либо практика переносится на следующий год с оформлением соответствующего приказа.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины, или получившие отрицательную оценку отчисляются из Университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

Промежуточный контроль по практике – зачёт с оценкой.

Критерии оценивания результатов обучения

Таблина 6

	Таолица о	
Оценка	Критерии оценивания	
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает обучающийся, освоивший знания,	
	умения, компетенции и теоретический материал без пробелов;	
	выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на	
	высоком качественном уровне; практические навыки	
	профессионального применения освоенных знаний сформированы.	
	оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, практически	
Средний уровень	полностью освоивший знания, умения, компетенции и	
«4»	теоретический материал, учебные задания не оценены	
(хорошо)	максимальным числом баллов, в основном сформировал	
	практические навыки.	
Пороговый уровень «3» (удовлетворитель но)	оценку «удовлетворительно» заслуживает обучающийся,	
	частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и	
	теоретический материал, многие учебные задания либо не	
	выполнил, либо они оценены числом баллов близким к	
	минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.	
Минимальный	оценку «неудовлетворительно» заслуживает обучающийся, не	
уровень «2»	освоивший знания, умения, компетенции и теоретический	
(неудовлетворите	материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не	
льно)	сформированы.	

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программу разработал:

Разработчик:	
Шкрабак Роман Владимирович, к.т.н., доцент, зав. кафедрой БТПиП	
	(подпись)

Приложение 1

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический факультет

Кафедра «Безопасность технологических процессов и производств»

ОТЧЕТ

по преддипломной практике на базе Выполнил (а) обучающийся ... курса...группы ФИО Дата регистрации отчета на кафедре _____ Допущен (а) к защите Руководитель: ученая степень, ученое звание, ФИО Члены комиссии: ученая степень, ученое звание, ФИО полпись ученая степень, ученое звание, ФИО подпись ученая степень, ученое звание, ФИО подпись Оценка _____

Дата защиты

Санкт-Петербург, 202_