

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

Инженерно-технологический институт  
Кафедра безопасности технологических процессов и производств

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
«МЕТОДОЛОГИЯ И ПРАКТИКА ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
РИСКОВ»

основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования

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

Санкт-Петербург  
2025

Заведующий выпускающей  
кафедрой

\_\_\_\_\_ Р.В. Шкрабак

Руководитель образовательной  
программы

\_\_\_\_\_ Р.В. Шкрабак

Разработчик, к.с.-х.н., доцент

\_\_\_\_\_ В.М. Худякова

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Цель самостоятельной работы .....	4
2 Задачи самостоятельной работы.....	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы .....	5
4 Формы самостоятельной работы .....	5
5 Структура самостоятельной работы .....	6
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы.....	8
6.1 Основная литература: .....	8
6.2 Дополнительная учебная литература:.....	8
6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: .....	8

## 1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Методология и практика оценки профессиональных рисков» является освоение теоретических основ и практических методик идентификации, анализа и оценки профессиональных рисков, а также формирование компетенций по разработке мер по их предупреждению и минимизации в условиях производственной деятельности.

## 2 Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «Методология и практика оценки профессиональных рисков» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИУК-3.3 Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	З-ИУК-3.3 знать: методологию оценки профессиональных рисков
			У-ИУК-3.3 уметь: организовывать и руководить работой команды
			В-ИУК-3.3 владеть: методами выработки командной стратегии для достижения поставленной цели
		ИУК-3.5 Организует обсуждение результатов работы команды	З-ИУК-3.5 знать: принципы организации обсуждения различных идей и мнений
			У-ИУК-3.5 уметь: учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег
			В-ИУК-3.5 владеть: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации; навыками выбора методов и средств решения задач
2	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного	ИУК-5.3. Обеспечивает создание толерантной среды взаимодействия при выполнении профессиональных	З-ИУК-5.3 знать: механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе
			У-ИУК-5.3 уметь: находить и использовать

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
	взаимодействия	задач	необходимую для взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп В-ИУК-5.3 владеть: речевым этикетом межкультурной коммуникации
3	ПК-1 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда и оценивать профессиональные риски	ИПК-1.2 Определяет цели и задачи работодателя в области охраны труда с учетом специфики деятельности	3-ИПК-1.2 знать: процедуры планирования, разработки и совершенствования системы управления охраной труда У-ИПК-1.2 уметь: осуществлять практическую оценку профессиональных рисков В-ИПК-1.2 владеть: навыками планирования и совершенствования системы управления охраной труда

### 3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Методология и практика оценки профессиональных рисков» составляет 91,8 часа по заочной форме обучения.

### 4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Методология и практика оценки профессиональных рисков» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение разделов дисциплины;
- 2) проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям;
- 3) подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины.

## 5 Структура самостоятельной работы

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч	
			Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Методология оценки профессиональных рисков				
1.1 Введение. Методология оценки профессиона льных рисков в животноводс тве и ее особенности	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Изучение программного материала 1.1 Изучение источников потенциальных рисков в структурах АПК	-	11
1.2 Особенности методологии оценки профессиона льных рисков в растениеводс тве и птицеводств е структур АПК	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Подготовка к практическому занятию 1.2 Ранжирование рисков по степени возможности реализации в производстве АПК в травмы	-	11
1.3 Особенности методологии оценки профессиона льных рисков в плодоовощев одстве	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Подготовка к практическому занятию 1.3 Анализ внутренних и внешних обстоятельств, способствующих появлению и уровню опасных источников травмирования	-	11
1.4 Особенности методологии оценки профессиона	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций	Подготовка к практическому занятию 1.4 Разработка аппарата по оценке уровня	-	12,9

льных рисков при использован ии средств электромеха низации	при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	опасности потенциальных рисков		
Раздел 2. Практика оценки профессиональных рисков				
2.1 Практика оценки профессиона льных рисков в животноводс тве и птицеводстве структур АПК	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Подготовка к практическому занятию 2.1 Анализ комплекса мероприятий по снижению возможностей реализации риска в травмы в АПК	-	11
2.2 Практика оценки профессиона льных рисков в растениеводс тве	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Подготовка к практическому занятию 2.2 Определение значимости номенклатуры профилактических мероприятий по минимизации потенциальных рисков	-	11
2.3 Практика оценки профессиона льных рисков при эксплуатации систем жизнедеятель ности	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Подготовка к практическому занятию 2.3 Изучение и разработка методов и средств оценки факторов потенциальных рисков в структурах АПК	-	11
2.4 Практика оценки профессиона льных рисков	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка	Подготовка к практическому занятию 2.4 Изучение	-	12,9

в сельскохозяйственном строительстве и при выполнении транспортных работ	конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	современных достижений минимизации источников потенциальных рисков и их устранения		
--	--	--	--	--

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

### 6.1 Основная литература:

- 1) Буловская, Л. П. Безопасность жизнедеятельности. Правовые основы охраны труда и производственной санитарии : учебное пособие / Л. П. Буловская, В. К. Иванов. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2016. — 103 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/181465>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2) Каменская, Е. Н. Безопасность и управление рисками в техносфере : учебное пособие : [16+] / Е. Н. Каменская ; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. — 101 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561064>. — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9275-2846-2. — Текст : электронный.

### 6.2 Дополнительная учебная литература:

- 1) Бурак, В. Е. Специальная оценка условий труда: порядок деятельности комиссии : учебно-методическое пособие для вузов / В. Е. Бурак. — 2-е изд. испр. И доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-8383-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/204785>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- 1) Федеральный портал "Российское образование" [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.edu.ru/>, свободный.



- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, свободный.
- 3) Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/>, свободный.
- 4) Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/>, свободный.
- 5) Электронная библиотека СПбГАУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bibl.spbgau.ru/MarcWeb2/Default.asp>, свободный.
- 6) Электронная библиотечная система Издательство «Лань».- Режим доступа: <http://www.e.lanbook.com>, по паролю
- 7) Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн». - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>, по паролю.
- 8) Издательство Грамота [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gramota.net/materials.html>, свободный.
- 9) Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>, по паролю.