

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Департамент научно-технологической политики и образования**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт землеустройства, кадастров и природообустройства

Кафедра Безопасность жизнедеятельности

СОГЛАСОВАНО:

И.о. директора ИЗКиП Подлужная А.С.

«25» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Пыжикова Н.И.

«24» ноября 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Управление системой обеспечения  
безопасности предприятия

ФГОС ВО

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление охраной труда и производственной безопасностью

Курс: 1

Семестр(ы): 2

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: магистр

Красноярск, 2023 г.

Составитель: Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«01» сентября 2023 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО № 678 от 25 мая 2020 года по направлению подготовки (специальности) 20.04.01 Техносферная безопасность и профессиональных стандартов:

- «Специалист в области охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. N 274н;

- «Специалист по пожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 года N 696н;

- «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года N 569н.

Программа обсуждена на заседании кафедры Безопасность жизнедеятельности протокол № 1 «05» сентября 2023 г.

Зав. кафедрой Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«05» сентября 2023 г.

## Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института землеустройства, кадастров и природообустройства протокол № 1 «25» сентября 2023 г.

Председатель методической комиссии:

Бадмаева Ю.В., канд. с.-х. наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«25» сентября 2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки

Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«25» сентября 2023 г.

## Оглавление

Аннотация .....	5
1. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	5
2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	6
3. Организационно-методические данные дисциплины .....	14
4. Структура и содержание дисциплины .....	14
4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины.....	14
4.2. Содержание модулей дисциплины .....	16
4.3. Лекционные занятия.....	18
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия .....	19
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины .....	21
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний .....	22
4.5.2. Курсовые проекты (работы) /контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы .....	24
5. Взаимосвязь видов учебных занятий .....	24
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .....	26
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9).....	26
6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет») .....	28
6.3 Программное обеспечение.....	28
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций.....	29
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины .....	30
9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины.....	31
9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся.....	31
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья .....	31
Изменения .....	33

## Аннотация

Дисциплина «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Безопасность жизнедеятельности.

Целью освоения дисциплины «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» является формирование у обучающихся знаний по эффективному управлению системы безопасности предприятия, путем применения алгоритмов анализа рисков.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков; ПК-8 Способен проводить анализ среды организации; ПК-11 Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), практические занятия (28 часов) и 88 часов самостоятельной работы студента.

### **1. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» включена в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений, Блока 1 Дисциплины (модули).

Дисциплина «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» базируется на следующих изученных дисциплинах: «Техносферная и экологическая безопасность сельскохозяйственного производства».

Дисциплина «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: «Устойчивость функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций», «Проектирование систем безопасности труда».

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

## **2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Целью дисциплины «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» является формирование у обучающихся знаний по эффективному управлению системы безопасности предприятия, путем применения алгоритмов анализа рисков.

Задачи дисциплины:

- освоение анализа материалов специальной оценки условий труда, производственного травматизма и профессиональных заболеваний на производстве;

- освоение методов управления системой профессиональных рисков на предприятии;

- формирование системных представлений об организации и функционировании системы управления безопасностью предприятия.

Полученные в процессе изучения дисциплины знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении практики, при выполнении выпускной квалификационной работы.

Таблица 1

### **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Код, наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижений компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных	ПК-5.1. Способен определять фактические и потенциальные вредные и опасные производственные факторы воздействующие на сотрудников	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей и профессиональных рисков работников;</li> <li>- методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать травмоопасность на рабочих местах;</li> </ul> <p>Владеть:</p>

заболеваний		<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя;</li> <li>- навыками подготовки локального заключения по итогам оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя.</li> </ul>
	ПК-5.2. Прогнозирует влияние воздействия вредных и опасных производственных факторов на сотрудников	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификация, характеристики и источники вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника;</li> <li>- требования типовых норм средств индивидуальной защиты;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;</li> <li>- анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками документирования процедур системы управления охраной труда.</li> </ul>

	<p>ПК-5.3. Проводит планирование системы мероприятий организации по улучшению условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков;</li> <li>- требования к разработке положения о системе управления охраной труда в организации;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты, состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний, результативности принимаемых мер по устранению выявленных нарушений;</li> <li>- оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности;</li> <li>- разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков, предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки планов (программ) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах, предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</li> </ul>
<p>ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков</p>	<p>ПК-6.1. Анализирует состояние охраны труда организации</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы оценки профессиональных рисков;</li> <li>- передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки предложений</li> </ul>



		<p>по эффективному организационному обеспечению управления охраной труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки предложений по организации и координации работы по охране труда.</li> </ul>
	<p>ПК-6.2. Разъясняет работодателям и работникам состояние охраны труда в организации и применяемым мерам по обеспечению безопасных условий труда</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда;</li> <li>- методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду;</li> <li>- технологии информирования и убеждения работников;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками изучения и распространения передового опыта по охране труда;</li> <li>- навыками информирования и консультирования руководителей, специалистов службы охраны труда и лиц, осуществляющих оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников, по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах;</li> <li>- навыками разработки мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда.</li> </ul>
	<p>ПК-6.3. Разъясняет работодателям и работникам организацию оценки профессиональных рисков на рабочих местах организации</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологии информирования и убеждения работников, эффективные технологии управления персоналом;</li> <li>- методы оценки профессиональных рисков;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивать уровни профессиональных рисков;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать выявленные профессиональные риски на рабочих местах, вести их мониторинг;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками изучения и распространения передового опыта по охране труда;</li> <li>- навыками информирования и консультирования руководителей, специалистов службы охраны труда и лиц, осуществляющих оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников, по оценке профессиональных рисков;</li> <li>- навыками разработки мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда.</li> </ul>
<p>ПК-8. Способен проводить анализ среды организации</p>	<p>ПК-8.1. Проводит патентные исследования при работе над темами самостоятельных исследований</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;</li> <li>- требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента;</li> <li>- способы поиска патентной информации; классификацию объектов патентного права;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять отбор, анализ и обработку патентной информации в области охраны окружающей среды;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения патентных исследований и определения показателей уровня системы экологического менеджмента организации;</li> <li>- навыками оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента.</li> </ul>

	<p>ПК-8.2. Проводит работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в деятельности организации</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цели системы экологического менеджмента в организации;</li> <li>- опыт применения системы экологического менеджмента в аналогичных организациях;</li> <li>- методы анализа научных данных;</li> <li>- методы и средства планирования и организации исследований и разработок;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями;</li> <li>- разрабатывать планы и методические программы проведения исследований и разработок;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оформления результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;</li> <li>- навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организации.</li> </ul>
	<p>ПК-8.3. Руководит группой работников при исследовании самостоятельных тем</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные методы и средства планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, в том числе с использованием электронно-вычислительной техники в системе экологического менеджмента;</li> <li>- методы организации работы исследовательской группы;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объективно оценивать результаты исследований, полученных сотрудниками, работающими под его руководством;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками выполнения работы как самостоятельно, так и в составе исследовательской группы;</li> <li>- навыками теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений в системе экологического менеджмента.</li> </ul>

ПК-11. Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям	ПК-11.1. Демонстрирует способность определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- типы чрезвычайных ситуаций, ответственность за действия в чрезвычайных ситуациях;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы для обеспечения готовности организации к чрезвычайным ситуациям;</li> <li>- оценивать характер опасностей на территории организации;</li> <li>- прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации;</li> <li>- оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками определения фактических и потенциальных внешних экологических условий, включая природные катастрофы.</li> </ul>
	ПК-11.2. Прогнозирует экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- типы чрезвычайных ситуаций, ответственность за действия в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>- перечень действий по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов;</li> <li>- требования к компетентности персонала, ответственного за действия по реагированию на чрезвычайные ситуации и тестирование их результативности;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прогнозировать первичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- оценивать вторичные экологические воздействия, возникающие в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие;</li> <li>- создавать и оформлять планы по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них;</li> </ul>

		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками выявления первичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и вторичных экологических воздействий, возникающих в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие;</li> <li>- навыками разработки планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них.</li> </ul>
	<p>ПК-11.3. Проводит планирование действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- типы чрезвычайных ситуаций, ответственность за действия в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>- методы и средства смягчения последствий чрезвычайных ситуаций, методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая оценку планов реагирования, для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планировать действия организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций;</li> <li>- создавать и оформлять планы по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций;</li> <li>- производить анализ и периодическое тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками планирования действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций;</li> <li>- навыками проведения периодического тестирования запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации;</li> </ul>

		-навыками анализа и периодического пересмотра запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.
--	--	---

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

#### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 2
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>1,6</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
в том числе:			
Лекции (Л)/ в том числе в интерактивной форме		28	28/2
Практические занятия (ПЗ)/в том числе в интерактивной форме		28	28/4
Семинары (С)/ в том числе в интерактивной форме			
Лабораторные работы (ЛР)/ в том числе в интерактивной форме			
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>2,4</b>	<b>88</b>	<b>88</b>
в том числе:			
курсовая работа (проект)			
самостоятельное изучение тем и разделов		55	55
контрольные работы			
реферат			
самоподготовка к текущему контролю знаний		24	24
подготовка к зачету		9	9
др. виды			
<b>Вид контроля:</b>			<b>Диф. зачет</b>

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

#### Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛП/ПЗ	
<b>Модуль 1</b> Нормативные правовые основы промышленной безопасности	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>19</b>
<b>Модульная единица 1.1</b> Система государственного регулирования промышленной безопасности	9	2	-	7
<b>Модульная единица 1.2</b> Общие требования по обеспечению промышленной безопасности	14	4	4	6
<b>Модульная единица 1.3</b> Лицензирование в области промышленной безопасности	12	2	4	6
<b>Модуль 2</b> Анализ безопасности производственного объекта	<b>33</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>17</b>
<b>Модульная единица 2.1</b> Требования к техническим устройствам, применяемым на производственном объекте. Оценка соответствия	10	2	2	6
<b>Модульная единица 2.2</b> Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью	13	4	2	7
<b>Модульная единица 2.3</b> Декларирование промышленной безопасности	10	2	4	4
<b>Модуль 3</b> Алгоритмы управления безопасностью	<b>31</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>19</b>
<b>Модульная единица 3.1</b> Анализ опасности и риска. Оценка и управление рисками	11	2	2	7
<b>Модульная единица 3.2</b> Оценка сохранения конфиденциальности информации	9	2	2	5
<b>Модульная единица 3.3</b> Управление безопасностью	11	2	2	7
<b>Модуль 4</b> Управление системой безопасности опасного производства	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>24</b>
<b>Модульная единица 4.1</b> Расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных промышленных объектах	12	2	2	8
<b>Модульная единица 4.2</b> Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов	12	2	2	8
<b>Модульная единица 4.3</b> Порядок подготовки и оценки работников организаций, осуществляющих	12	2	2	8

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛП/ПЗ	
деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов				
<b>Подготовка к зачету</b>	<b>9</b>			<b>9</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>88</b>

#### 4.2. Содержание модулей дисциплины

##### **Модуль 1** Нормативные правовые основы промышленной безопасности

##### **Модульная единица 1.1** Система государственного регулирования промышленной безопасности

Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности; формирование и ведение государственного реестра ОПО; проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности; лицензирование опасных видов деятельности; проведение экспертизы промышленной безопасности; сертификация технических устройств, применяемых на ОПО; обязательное страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО; декларирование промышленной безопасности; расследование промышленных аварий и инцидентов; ответственность предприятий и организаций за нарушение требований промышленной безопасности.

Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности.

Функции Ростехнадзора в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности, государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Задача федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, полномочия Ростехнадзора. Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора.

##### **Модульная единица 1.2** Общие требования по обеспечению промышленной безопасности

Требования промышленной безопасности к эксплуатации производственного объекта. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию производственных объектов. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на производственном объекте. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

##### **Модульная единица 1.3** Лицензирование в области промышленной безопасности

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Порядок и условия выдачи лицензии.

Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ.

Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности.

Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.

##### **Модуль 2** Анализ безопасности производственного объекта

##### **Модульная единица 2.1** Требования к техническим устройствам, применяемым на производственном объекте. Оценка соответствия

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Правовые основы обязательной



оценки соответствия продукции в Российской Федерации. Формы оценки соответствия. Подтверждение соответствия технических устройств.

**Модульная единица 2.2** Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Порядок организации систем управления промышленной безопасностью

**Модульная единица 2.3** Декларирование промышленной безопасности

Основы декларирования безопасности. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Структура декларации безопасности.

Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности.

**Модуль 3** Алгоритмы управления безопасностью

**Модульная единица 3.1** Анализ опасности и риска. Оценка и управление рисками

Проведение оценки опасностей и риска. Подходы к анализу рисков. Классификация угроз. Каналы утечки информации. Оценка и управление рисками.

**Модульная единица 3.2** Оценка сохранения конфиденциальности информации

Модель оценки сохранения конфиденциальности информации. Формальные процессы нарушения конфиденциальности информации.

**Модульная единица 3.3** Управление безопасностью

Управление безопасностью по комбинации трех параметров. Набор сценариев потенциальных угроз. Сценарии потенциальных угроз. Динамика изменения вероятности риска. Комплексная оценка безопасности предприятия. Алгоритм управления безопасностью. Автоматизированная система управления безопасностью.

**Модуль 4** Управление системой безопасности опасного производства

**Модульная единица 4.1** Расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных промышленных объектах

Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях и инцидентах. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.

**Модульная единица 4.2** Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов

Система обязательного социального страхования Российской Федерации. Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Субъекты обязательного социального страхования. Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.

**Модульная единица 4.3** Порядок подготовки и оценки работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов

Правовое регулирование вопросов подготовки и оценки работников опасных производственных объектов. Организация и порядок проведения оценки и проверки знаний работников опасных производственных объектов в аттестационных комиссиях Ростехнадзора и организаций. Подготовка специалистов по вопросам безопасности. Оценка специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору по вопросам безопасности.

## 4.3. Лекционные занятия

Таблица 4

## Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	<b>Модуль 1</b> Нормативные правовые основы промышленной безопасности		диф. зачет	<b>8</b>
	<b>Модульная единица 1.1</b> Система государственного регулирования промышленной безопасности	<b>Лекция № 1.</b> Основные нормативные правовые акты в области промышленной безопасности.	тестирование, диф. зачет	2
	<b>Модульная единица 1.2</b> Общие требования по обеспечению промышленной безопасности	<b>Лекция № 2.</b> Общие требования по обеспечению промышленной безопасности.	тестирование, диф. зачет	4
	<b>Модульная единица 1.3</b> Лицензирование в области промышленной безопасности	<b>Лекция № 3</b> Лицензирование в области промышленной безопасности.	тестирование, диф. зачет	2
2	<b>Модуль 2</b> Анализ безопасности производственного объекта		диф. зачет	<b>8</b>
	<b>Модульная единица 2.1</b> Требования к техническим устройствам, применяемым на производственном объекте. Оценка соответствия	<b>Лекция № 4.</b> Требования к техническим устройствам, применяемым на производственном объекте. Оценка соответствия. <i>в интерактивной форме</i>	тестирование, диф. зачет	2
	<b>Модульная единица 2.2</b> Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью	<b>Лекция № 5.</b> Контроль соблюдения требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью.	тестирование, диф. зачет	4
	<b>Модульная единица 2.3</b> Декларирование промышленной безопасности	<b>Лекция № 6.</b> Декларирование промышленной безопасности.	тестирование, диф. зачет	2
3	<b>Модуль 3</b> Алгоритмы управления безопасностью		диф. зачет	<b>6</b>
	<b>Модульная единица 3.1</b> Анализ опасности и риска. Оценка и управление рисками	<b>Лекция № 7.</b> Классификация угроз и управление рисками.	тестирование, диф. зачет	2
	<b>Модульная единица 3.2</b> Оценка сохранения конфиденциальности информации	<b>Лекция № 8.</b> Модель оценки сохранения конфиденциальности информации.	тестирование, диф. зачет	2
	<b>Модульная единица 3.3</b>	<b>Лекция № 9.</b> Управление	тестирование,	2

<sup>1</sup> Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Управление безопасностью	безопасностью: определение рисков и анализ ущерба.	диф. зачет	
4	<b>Модуль 4</b> Управление системой безопасности опасного производства		диф. зачет	<b>6</b>
	<b>Модульная единица 4.1</b> Расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных промышленных объектах	<b>Лекция № 10.</b> Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.	тестирование, диф. зачет	2
	<b>Модульная единица 4.2</b> Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов	<b>Лекция № 11.</b> Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.	тестирование, диф. зачет	2
	<b>Модульная единица 4.3</b> Порядок подготовки и оценки работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов	<b>Лекция № 12.</b> Оценка работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.	тестирование, диф. зачет	2
	<b>Итого:</b>		<b>диф. зачет</b>	<b>28</b>

#### 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

#### Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема практического занятия	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	<b>Модуль 1</b> Нормативные правовые основы промышленной безопасности		диф. зачет	<b>8</b>
	<b>Модульная единица 1.2</b> Общие требования по обеспечению промышленной безопасности	<b>Занятие № 1.</b> Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.	тестирование, диф. зачет	4
	<b>Модульная единица 1.3</b>	<b>Занятие № 2.</b> Лицензирование видов	тестирование, диф. зачет	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема практического занятия	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Лицензирование в области промышленной безопасности	деятельности в области промышленной безопасности.		
2	<b>Модуль 2</b> Анализ безопасности производственного объекта		диф. зачет	<b>8</b>
	<b>Модульная единица 2.1</b> Требования к техническим устройствам, применяемым на производственном объекте. Оценка соответствия	<b>Занятие № 3.</b> Подтверждение соответствия технических устройств.	тестирование, диф. зачет	2
	<b>Модульная единица 2.2</b> Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью	<b>Занятие № 4.</b> Порядок организации систем управления промышленной безопасностью.	тестирование, диф. зачет	2
	<b>Модульная единица 2.3</b> Декларирование промышленной безопасности	<b>Занятие № 5.</b> Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений. <i>в интерактивной форме</i>	тестирование, диф. зачет	4
3	<b>Модуль 3</b> Алгоритмы управления безопасностью		диф. зачет	<b>6</b>
	<b>Модульная единица 3.1</b> Анализ опасности и риска. Оценка и управление рисками	<b>Занятие № 6.</b> Оценка опасностей и риска.	тестирование, диф. зачет	2
	<b>Модульная единица 3.2</b> Оценка сохранения конфиденциальности информации	<b>Занятие № 7.</b> Моделирование оценки сохранения конфиденциальности информации.	тестирование, диф. зачет	2
	<b>Модульная единица 3.3</b> Управление безопасностью	<b>Занятие № 8.</b> Расчёт влияния активации мероприятий и определение остаточного риска.	тестирование, диф. зачет	2
4	<b>Модуль 4</b> Управление системой безопасности опасного производства		диф. зачет	<b>6</b>
	<b>Модульная единица 4.1</b> Расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на	<b>Занятие № 9.</b> Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных	тестирование, диф. зачет	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема практического занятия	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	опасных промышленных объектах	производственных объектах.		
	<b>Модульная единица 4.2</b> Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов	<b>Занятие № 10.</b> Страхование обеспечения по отдельным видам обязательного социального страхования.	тестирование, диф. зачет	2
	<b>Модульная единица 4.3</b> Порядок подготовки и оценки работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов	<b>Занятие № 11.</b> Порядок проведения оценки знаний работников, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.	тестирование, диф. зачет	2
	<b>Итого:</b>		<b>диф. зачет</b>	<b>28</b>

#### 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного типа (28 часов) и практические занятия (28 часов). Самостоятельная работа (88 часов) проводится в форме изучения теоретического курса и контролируется через защиты отчетов практических работ. Контроль самостоятельной работы и подготовки к практическим работам осуществляется с помощью электронного обучающего курса, размещенного на платформе LMS Moodle. Форма контроля – диф. зачет.

Обучающийся должен готовиться к практическим занятиям: прорабатывать лекционный материал. При подготовке к занятию обучающемуся следует обратиться к литературе научной библиотеки ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». При изучении дисциплины недопустимо ограничиваться только лекционным материалом и одним-двумя учебниками. Ряд тем курса может быть вынесен преподавателем на самостоятельное изучение, с обсуждением соответствующих вопросов на занятиях. Поэтому подготовка к сдаче диф. зачета и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течение всего семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебно-методического и информационного обеспечения).

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины, размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к практическим занятиям;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам).

**4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний**

Таблица 6

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения  
и виды самоподготовки к текущему контролю знаний**

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
<b>1</b>	<b>Модуль 1</b>	<b>Нормативные правовые основы промышленной безопасности</b>	<b>19</b>
	<b>Модульная единица 1.1</b> Система государственного регулирования промышленной безопасности	Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности. Функции Ростехнадзора в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности, государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Задача федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, полномочия Ростехнадзора. Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора.	5
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	<b>Модульная единица 1.2</b> Общие требования по обеспечению промышленной безопасности	Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию производственных объектов. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на производственном объекте. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.	4
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	<b>Модульная единица 1.3</b> Лицензирование в области промышленной безопасности	Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Порядок и условия выдачи лицензии. Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности.	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.	
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
<b>2</b>	<b>Модуль 2 Анализ безопасности производственного объекта</b>		<b>17</b>
	<b>Модульная единица 2.1</b> Требования к техническим устройствам, применяемым на производственном объекте. Оценка соответствия	Правовые основы обязательной оценки соответствия продукции в Российской Федерации. Формы оценки соответствия. Подтверждение соответствия технических устройств.	4
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	<b>Модульная единица 2.2</b> Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью	Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Порядок организации систем управления промышленной безопасностью.	5
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	<b>Модульная единица 2.3</b> Декларирование промышленной безопасности	Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Структура декларации безопасности.	2
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
<b>3</b>	<b>Модуль 3 Алгоритмы управления безопасностью</b>		<b>19</b>
	<b>Модульная единица 3.1</b> Анализ опасности и риска. Оценка и управление рисками	Проведение оценки опасностей и риска. Подходы к анализу рисков. Классификация угроз. Каналы утечки информации. Оценка и управление рисками.	5
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	<b>Модульная единица 3.2</b> Оценка сохранения конфиденциальности информации	Модель оценки сохранения конфиденциальности информации. Формальные процессы нарушения конфиденциальности информации.	3
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	<b>Модульная единица 3.3</b> Оценка сохранения конфиденциальности информации	Набор сценариев потенциальных угроз. Сценарии потенциальных угроз. Динамика изменения вероятности риска. Комплексная оценка безопасности предприятия. Алгоритм управления безопасностью. Автоматизированная система управления безопасностью.	5
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		<i>знаний</i>	
<b>4</b>	<b>Модуль 4 Управление системой безопасности опасного производства</b>		<b>25</b>
	<b>Модульная единица 4.1</b> Расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных промышленных объектах	Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях и инцидентах. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.	6
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	<b>Модульная единица 4.2</b> Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов	Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Субъекты обязательного социального страхования. Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.	6
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	<b>Модульная единица 4.3</b> Порядок подготовки и оценки работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов	Организация и порядок проведения оценки и проверки знаний работников опасных производственных объектов в аттестационных комиссиях Ростехнадзора и организаций. Подготовка специалистов по вопросам безопасности. Оценка специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору по вопросам безопасности.	6
		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2
	<b>Подготовка к диф. зачету</b>		<b>9</b>
	<b>ВСЕГО</b>		<b>88</b>

#### 4.5.2. Курсовые проекты (работы) /контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

Таблица 7

№	Темы курсовых проектов (работ)	Рекомендуемая литература
	В учебном плане не предусмотрено	

### 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, практических/лабораторных/семинарских работ/занятий с



тестовыми/экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 8.

Таблица 8

**Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов**

Компетенции	Лекции	ЛП/ЛЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	Л 1-12	ПЗ 1-11	М1.1-4.3		диф. зачет
ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	Л 1-12	ПЗ 1-11	М1.1-4.3		диф. зачет
ПК-8. Способен проводить анализ среды организации	Л 1-12	ПЗ 1-11	М1.1-4.3		диф. зачет
ПК-11. Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям	Л 1-12	ПЗ 1-11	М1.1-4.3		диф. зачет

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Дисциплина «Управление системой обеспечения безопасности предприятия»

Таблица 9

#### Карта обеспеченности литературой

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое кол-во экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Основная										
ЛЗ,ПЗ, СРС	Управление безопасностью на производстве (охрана труда): учеб. пособие	В.А. Трефилов, Н.Л. Вишневская, О.В. Лонский, А.Д. Овсянкин	Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та	2009		+		+	1	1
	Техногенные системы и экологический риск : учебник и практикум для вузов	П. Г. Белов, К. В. Чернов	Москва : Издательство Юрайт	2023		+	+	+	<a href="https://urait.ru/bcode/511835">https://urait.ru/bcode/511835</a>	
	Управление профессиональными рисками: учебник для вузов	В. Д. Роик	Москва : Издательство Юрайт	2023		+	+	+	<a href="https://urait.ru/bcode/544170">https://urait.ru/bcode/544170</a>	
	Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов	Ю. А. Широков	Санкт-Петербург : Лань	2021		+	+	+	<a href="https://e.lanbook.com/book/180872">https://e.lanbook.com/book/180872</a>	
	Экологический мониторинг : учебник для вузов	А. П. Хаустов, М. М. Редина	Москва : Издательство Юрайт	2021		+	+	+	<a href="https://urait.ru/bcode/469054">https://urait.ru/bcode/469054</a>	
Дополнительная										

ЛЗ,ПЗ, СРС	Безопасность технологических процессов и производств	Н.И. Чепелев	Красноярск: КрасГАУ	2022		+		+	1	1
	Управление условиями и охраной труда : учебник и практикум для вузов	Е. А. Кузнецова, В. Д. Роик	Москва : Издательство Юрайт	2023		+		+	<a href="https://urait.ru/bcode/519133">https://urait.ru/bcode/519133</a>	
	Управление охраной труда в организации: учеб. пособие	Н.И. Чепелев	Красноярск: КрасГАУ	2018		+		+	1	1

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

## **6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)**

1. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. База данных официальной статистики Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/accounts/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/)
3. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://akot.rosmintrud.ru/>
4. База данных Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Документы» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rospotrebnadzor.ru/documents/documents.php>
5. База данных Министерства здравоохранения Российской Федерации «Банк документов» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.rosminzdrav.ru/documents>
6. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/search/>
7. Профессиональные справочные системы «Техэксперт» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.cntd.ru/>
8. Евразийская патентно-информационная система (ЕАПАТИС) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://eapatis.com/>
9. Электронная библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс] – Режим доступа: [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)
10. Электронная библиотечная система «Юрайт» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://urait.ru/>
11. Электронно-библиотечная система «AgriLib» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/>
12. Справочник специалиста по охране труда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://e.otruda.ru/>
13. НЭБ Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rusneb.ru/>
14. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rsl.ru>

## **6.3 Программное обеспечение**

- 1) Office 2007 Russian OpenLicensePack (количество 290) – академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008;
- 2) Справочная правовая система «Консультант+» – договор сотрудничества от 2019 года;
- 3) Справочная правовая система «Гарант» – учебная лицензия;

- 4) Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» – Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 г.;
- 6) Яндекс (Браузер / Диск) – бесплатно распространяемое ПО;
- 7) Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) – бесплатно распространяемое ПО;
- 8) Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) – договор сотрудничества от 2019 года;
- 9) ABBYY FineReader 10 Corporate Edition (количество 30) – лицензия сертификат №FCRC1100-1002-2465-8755-4238 22.02.2012;
- 10) Офисный пакет LibreOffice 7.5 – бесплатно распространяемое ПО;
- 11) Пакет прикладных математических программ Scilab 6.1 – бесплатно распространяемое ПО;
- 12) Программное обеспечение для статистического анализа данных PSPP 1.6.2 – бесплатно распространяемое ПО;
- 13) Программное средство построения диаграмм Dia 0.97.2-2 – бесплатно распространяемое ПО.

## **7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций**

При изучении дисциплины «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» со студентами в течение 2 семестра проводятся лекции и практические занятия. Диф. зачет определяется как сумма баллов по результатам всех запланированных учебных мероприятий (табл. 10).

Итоговая оценка знаний студентов учитывает результаты модульно-рейтинговой системы контроля знаний.

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- посещение лекций и ведение конспекта;
- выполнение и защита практических работ;
- тестирование по модулям;
- отдельно (дополнительно) оцениваются личностные качества студента – (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски, своевременная сдача тестов, отчетов к лабораторным работам и письменных домашних заданий.

Контроль освоения модульной дисциплины осуществляется с использованием бально-рейтинговой системы, включающей входной (в начале изучения модульной дисциплины), текущий (на занятиях), рубежный (по модулям) и выходной контроль (диф. зачет) знаний, умений и навыков студентов. Учитываются все виды учебной деятельности, оцениваемые определенным количеством баллов. В итоговую сумму баллов входят результаты всех контролируемых видов деятельности – посещение занятий, защита работ, прохождение тестового контроля и т.п. Промежуточный контроль по дисциплине проходит в форме экзамена.

## Рейтинг-план

Календарный модуль 1 (КМ1)							
Дисциплинарные модули	Баллы по видам работ						Итого баллов
	Посещение лекций	Задания по самостоятельной работе	Защита отчетов по практическим работам	Опрос	Тестирование по модулям	Диф. зачет	
ДМ1	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4		20
ДМ2	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4		20
ДМ3	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4		20
ДМ4	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4		20
Итоговое тестирование (диф. зачет)						0-20	20
Итого за КМ <sub>1</sub>	16	16	16	16	16	20	100

Студенты, не набравшие 60 баллов в течение семестра по дисциплине сдают диф. зачет.

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обучения применяются электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) «Управление системой обеспечения безопасности предприятия», в котором интегрированы электронные образовательные модули, базы данных, совокупность других дидактических средств и методических материалов, обеспечивающих сопровождение учебного процесса по всем видам занятий и работ по дисциплине.

Таблица 11

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	Аудиторный фонд
Лекции, практические занятия	<p>пр-т Свободный 70, Учебная аудитория - 3-02</p> <p>Оснащенность: доска аудиторная для написания мелом, стол преподавателя, стул преподавателя. Стол аудиторный двухместный – 19 шт. Стулья аудиторные – 40 шт. Демонстрационные плакаты.</p> <p>Оргтехника: демонстрационный экран, проектор ViewSonic.</p> <p>Портативные приборы: Измеритель шума и вибрации ВШВ-003; прибор для определения пыли; прибор НФМ – для оценки параметров электромагнитных полей; психрометр МВ-4М; шаровой кататермометр; люксметр Ю-116; устройство защитного отключения; устройство защитного заземления; устройство защитного зануления; газоанализатор; дозиметрический прибор; прибор ВПХР; анемометр; мегомметр; натуральные образцы и макеты средств защиты; дозиметрический прибор; измеритель доз</p>
Самостоятельная работа	<p>пр-т Свободный 70, Помещение для самостоятельной работы – 4-02</p> <p>Оснащенность: Учебно-методическая литература, компьютерная техника с подключением к Internet. Столы 11 шт., стулья 18 шт., стеллажи под книги 16 шт. Оргтехника: компьютер celeron 2600/256/40/AGP128/Lan/Keyb -</p>

<p>компьютер в комплекте: системный блок + монитор; компьютер в комплекте: системный блок ("QX" S Office) + монитор (BenQ GW2480)+ клавиатура (Crown) + мышь (Crown) +фильтр – 7 шт; сканер HP ScanJet 4370; принтер Xerox WorkCentre 3215NI; принтер Canon LBP-1120; копировальный аппарат Canon IR-2016J.</p>
---

## **9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины**

### **9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся**

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, контрольную работу, самостоятельную работу студента, консультации.

При изучении тем из модулей 1-3 студентам необходимо повторить лекционный учебный материал, изучить рекомендованную литературу, а также учебный материал, находящийся в указанных информационных ресурсах.

На завершающем этапе изучения каждого модуля необходимо, воспользовавшись предложенными вопросами для самоконтроля, размещенными в электронной информационной образовательной среде (ЭИОС), проверить качество усвоения учебного материала.

В случае затруднения в ответах на поставленные вопросы рекомендуется повторить учебный материал. После изучения каждого модуля дисциплины необходимо ответить на вопросы контрольного теста по данному модулю с целью оценивания знаний и получения баллов.

По завершении изучения всех модулей следует выполнить контрольную работу, руководствуясь методическими рекомендациями по ее выполнению. По завершению изучения учебной дисциплины в семестре студент обязан пройти промежуточную аттестацию. Вид промежуточной аттестации определяется рабочим учебным планом. Форма проведения промежуточной аттестации – компьютерное тестирование с использованием автоматизированной системы тестирования знаний студентов в ЭИОС. К промежуточной аттестации допускаются студенты, выполнившие требования рабочего учебного плана.

### **9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
  - 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
  - 1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
  - 1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послушу:

2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Таблица 12

**Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.**

Категории студентов	Формы
С нарушением слуха	<ul style="list-style-type: none"><li>• в печатной форме;</li><li>• в форме электронного документа;</li></ul>
С нарушением зрения	<ul style="list-style-type: none"><li>• в печатной форме с увеличенным шрифтом;</li><li>• в форме электронного документа;</li><li>• в форме аудиофайла;</li></ul>
С нарушением опорно-двигательного аппарата	<ul style="list-style-type: none"><li>• в печатной форме;</li><li>• в форме электронного документа;</li><li>• в форме аудиофайла.</li></ul>

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.



## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

**Программу разработал:** Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Управление системой обеспечения безопасности предприятия», для студентов направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, составленную д-ром техн. наук, профессором Чепелевым Н.И., заведующим кафедрой «Безопасность жизнедеятельности» института землеустройства, кадастров и природообустройства ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»

Рабочая программа учебной дисциплины «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» подготовлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) № 678 от 25 мая 2020 года по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность.

Целью дисциплины «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» является формирование у обучающихся знаний по эффективному управлению системы безопасности предприятия, путем применения алгоритмов анализа рисков.

Указанные для освоения профессиональные компетенции, соответствуют содержанию программы и задачам дисциплины. Программа имеет хорошо просматриваемый компетентностный подход к решению поставленных задач.

Рецензируемая программа содержит все необходимые разделы, составленные на должном научном и методическом уровне. Все дисциплинарные модули учебной программы представлены в оптимальном объёме. Материал в программе изложен последовательно и доступно, что позволит обеспечить выполнение принципа обучения «от простого к сложному».

Системный подход при построении рабочей программы с методической точки зрения способствует чёткому пониманию целей, структуры и порядка проведения занятий. Последовательность изложения соответствует данному объёму учебных часов и способствует выработке необходимых для студента качеств.

Рабочая программа по дисциплине «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» отвечает основным требованиям учебного процесса высших учебных заведений, способствует подготовке грамотных и разносторонне развитых специалистов и может быть использована в учебном процессе ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ» при подготовке студентов по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): Управление охраной труда и производственной безопасностью.

Заведующий кафедрой  
энергообеспечения и теплотехники  
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ,  
канд. техн. наук, доцент



В.Д. Очиров

Подпись (и) <i>Очирова В. Д.</i>
Заверяю: Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ <i>Вн</i>
В.Г. Белоусова