

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Красноярский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора ИЗКиП

Подлужная А.С.

«25» сентября 2023г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
(промежуточной аттестации)

Институт	Землеустройства, кадастров и природообустройства
Кафедра	«Безопасность жизнедеятельности»
Наименование и код ОПОП	20.04.01 Техносферная безопасность
Дисциплина	«Управление производственной безопасностью»

Красноярск 2023

Составитель: Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«01» сентября 2023 г.

Эксперт: Очиров В.Д., канд. техн. наук, доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«05» сентября 2023 г.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины  
«Управление производственной безопасностью»

ФОС обсужден 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.

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

Председатель методической комиссии Бадмаева Ю.В., канд. с.-х. наук,  
доцент

«25» сентября 2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....	4
2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ .....	4
3. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	4
4. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ .....	6
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....	9
5.1 Фонд оценочных средств текущего контроля .....	9
5.1.1 Банк тестовых заданий. Критерии оценивания .....	9
5.2 Фонд оценочных средств для промежуточного контроля.....	16
5.2.1 Оценочное средство (вопросы к диф. зачету). Критерии оценивания .....	16
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	18
6.1 Нормативные правовые акты.....	18
6.2. Основная литература.....	18
6.3. Дополнительная литература .....	19
6.4. Интернет-ресурсы .....	19
6.5. Программное обеспечение.....	19

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Целью создания фонда оценочных средств (ФОС) дисциплины «Управление производственной безопасностью» является оценка соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения, требованиям образовательной программы и рабочей программы дисциплины.

ФОС по дисциплине «Управление производственной безопасностью» решает задачи:

– контроль и управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, навыков и компетенций, определенных в ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность;

– контроль (с помощью набора оценочных средств и управление (с помощью элементов обратной связи) достижением целей реализации ОПОП, определенных в виде набора профессиональных компетенций выпускников;

– обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательном процессе Университета.

Назначение фонда оценочных средств заключается в их использовании для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) студентов. В условиях рейтинговой системы контроля, результаты промежуточной аттестации студента используются как показатель его текущего рейтинга. А также фонд предназначен, для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины «Управление производственной безопасностью» в установленной в учебном плане форме – диф. зачета.

## **2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ФОС разработан в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, 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.; рабочей программой дисциплины «Управление производственной безопасностью».

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины, формы контроля формирования компетенций показаны в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии, час	Тип контроля	Форма контроля
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельные работы	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	выполнение и защита практических работ, тестирование
	оценочный	аттестация	промежуточный	диф. зачет
ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельные работы	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	выполнение и защита практических работ, тестирование
	оценочный	аттестация	промежуточный	диф. зачет
ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельные работы	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	выполнение и защита практических работ, тестирование
	оценочный	аттестация	промежуточный	диф. зачет
ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельные работы	текущий	тестирование
	практико-	практические	текущий	выполнение и

вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	ориентированный	занятия, самостоятельная работа		защита практических работ, тестирование
	оценочный	аттестация	промежуточный	диф. зачет

#### 4. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки учебного материала и компетенций применяют для установления бальной оценки и оценки, принятой в учебном процессе в РФ. Показатели и критерии оценки показаны в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели и критерии оценки результатов обучения

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения
Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
Пороговый уровень	Студент демонстрирует знание общих форм организации деятельности коллектива; психологии межличностных отношений в группах разного возраста; видов стратегии сотрудничества и методов отбора членов команды для достижения поставленной цели, распределения ролей в команде; основ стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели; специфики и особенностей протекания межгрупповых и организационно-управленческих конфликтов, причин возникновения конфликтов; методов разрешения конфликтов и противоречий при деловом общении; основ и методов организации дискуссии и обсуждения результатов работы команды; методов планирования командной работы, методы организации и управления коллективом.
Продвинутый уровень	Студент демонстрирует умения создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; прогнозировать результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; проводить переговоры в конфликтных ситуациях, предупреждать и разрешать конфликтные ситуации и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; организовать дискуссию по заданной теме и обсуждение результатов работы команды; ставить и корректировать задачи, распределять их между членами команды с учетом особенностей поведения и мнений ее членов.
Высокий уровень	Студент демонстрирует владение навыками постановки цели в условиях командой работы; методами организации отбора членов команды для достижения поставленной цели, распределения ролей в команде; способами управления командной работой и проведения анализа результатов командной работы в рамках решения поставленных задач; навыками преодоления

	возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон; методами и приёмами организации дискуссии и обсуждения результатов работы команды; навыками планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды.
Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	
Пороговый уровень	Студент демонстрирует знание методов решения задач профессиональной деятельности; способов оценки результатов деятельности в сфере техносферной безопасности; основных методик расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности.
Продвинутый уровень	Студент демонстрирует умения формулировать, представлять, сравнивать и использовать известные решения в новом предложении по решению сложных и проблемных вопросов в сфере техносферной безопасности в профессиональной деятельности; использовать методики расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности.
Высокий уровень	Студент демонстрирует владение навыками оценки результатов, характеризующих показатели деятельности в сфере техносферной безопасности; навыками выбора наиболее эффективных показателей для оценки своей деятельности; навыками организации безопасной работы на объектах техносферы.
Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	
Пороговый уровень	Студент демонстрирует знание основных принципов построения публичных выступлений, организации дискуссий, методики проведения занятий по вопросам техносферной безопасности; основ теории и методики преподавания безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в соответствии с нормативно-правовой базой; концептуальных основ педагогики безопасности; актуальных проблем современного образования и пути их решения.
Продвинутый уровень	Студент демонстрирует умения использовать основные принципы построения публичных выступлений, организации дискуссий, методики проведения занятий по вопросам техносферной безопасности в процессе проведения занятий; применять на практике современные педагогические технологии преподавания безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; разрабатывать учебные программы и методическую документацию для обеспечения образовательного процесса; общаться с педагогическими работниками и обучающимися в процессе проведения занятий или выступления с докладом на уровне, соответствующем занимаемому положению.
Высокий уровень	Студент демонстрирует навыки владения способами и методами решения профессиональных педагогических задач, связанных с вопросами обучения техносферной безопасности в соответствии с нормативно-правовой базой; навыками публичной и научной речи, методикой проведения различных форм занятий; приемами создания образовательной (воспитательной) среды учебного курса безопасности жизнедеятельности.

Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	
Пороговый уровень	Студент демонстрирует знание нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, относящихся к методам, порядку выявления и оценке опасностей и профессиональных рисков работников; методов идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; классификации, характеристики и источников вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника; требований типовых норм средств индивидуальной защиты; перечня мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков; требования к разработке положения о системе управления охраной труда в организации.
Продвинутый уровень	Студент демонстрирует умения оценивать травмоопасность на рабочих местах; анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты, состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний, результативности принимаемых мер по устранению выявленных нарушений; оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности; разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков, предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
Высокий уровень	Студент демонстрирует владение 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; 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; навыками документирования процедур системы управления охраной труда; 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.
Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	
Пороговый уровень	Студент демонстрирует знание методов оценки профессиональных рисков; передового опыта и передовых технологий обеспечения безопасности и улучшения условий труда; методов мотивации и стимулирования работников к безопасному труду; технологий



	информирования и убеждения работников.
Продвинутый уровень	Студент демонстрирует умения анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру; анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда; выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивать уровни профессиональных рисков; анализировать выявленные профессиональные риски на рабочих местах, вести их мониторинг.
Высокий уровень	Студент демонстрирует владение навыками разработки предложений по эффективному организационному обеспечению управления охраной труда; навыками изучения и распространения передового опыта по охране труда; 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; навыками разработки предложений по организации и координации работы по охране труда; 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; навыками изучения и распространения передового опыта по охране труда.

Таблица 3 – Шкала оценивания

Показатель оценки результатов обучения	Шкала оценивания
Пороговый уровень	60-72 баллов (удовлетворительно)
Продвинутый уровень	73-86 баллов (хорошо)
Высокий уровень	87-100 баллов (отлично)

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1 Фонд оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью. В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания студента используется как показатель его текущего рейтинга. Текущий контроль успеваемости студентов включает в себя: тестирование, выполнение и защита практических работ.

#### 5.1.1 Банк тестовых заданий. Критерии оценивания

Примерный перечень тестовых заданий дисциплины «Управление производственной безопасностью»:

1) В виде каких файлов должны формироваться электронные документы при подготовке отчета о производственном контроле?

1. В формате XML.+
2. В формате DIF.

3. В форматах JPEG, TIFF, BMP, PDF.

2) В какой срок со дня поступления требования страхователя об изменении условий договора обязательного страхования в связи с уменьшением страхового риска, включая уменьшение размера страховой премии, страховщик обязан рассмотреть такое требование?

1. Все ответы неверны.
2. 5 рабочих дней.
3. 10 рабочих дней.
4. 30 рабочих дней.+
5. 20 рабочих дней.

3) В каком случае эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов?

1. В случае если объекты зарегистрированы в государственном реестре опасных производственных объектов.
2. План мероприятий разрабатывается на каждый опасный объект отдельно.
3. В случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках.+
4. В случае если это регламентировано внутренней документацией организации.
5. Все ответы неверны.

4) Как называется один из видов деятельности в области промышленной безопасности, подлежащий лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

1. Эксплуатация взрывопожароопасных производственных объектов.
2. Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.+
3. Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов всех классов опасности.
4. Эксплуатация химически опасных производственных объектов.

5) Какие сведения отражаются в заключении экспертизы промышленной безопасности по результатам экспертизы технического устройства?

1. Выводы о правильности и достоверности выполненных расчетов по анализу риска, а также полноты учета факторов, влияющих на конечные результаты.
2. Обоснованность применяемых физико-математических моделей и использованных методов расчета последствий аварии и показателей риска.
3. Расчетные и аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния объекта экспертизы, включающие определение остаточного ресурса (срока службы).+
4. Выводы о достаточности мер предотвращения проникновения на опасный производственный объект посторонних лиц.

6) Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

1. Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

2. Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.+
  3. Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.
  4. Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.
- 7) Когда план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий считается принятым?
1. После утверждения руководителями (заместителями руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты, либо руководителями обособленных подразделений юридических лиц (в случаях, предусмотренных положениями о таких обособленных подразделениях) и согласования руководителями (заместителями руководителей, в должностные обязанности которых входит согласование планов мероприятий) профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, которые привлекаются для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.+
  2. После утверждения руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или руководителями обособленных подразделений и согласования с органами Ростехнадзора.
  3. После утверждения руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или руководителями обособленных подразделений.
- 8) Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?
1. Руководитель эксплуатирующей организации совместно с территориальным органом Ростехнадзора.
  2. Руководитель территориального органа федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его заместители.
  3. Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.+
  4. Руководитель экспертной организации, выполнившей экспертизу декларации промышленной безопасности.
- 9) При каком условии событие признается страховым случаем?
1. Если в результате аварии на опасном объекте после окончания действия договора страхования причинен вред нескольким потерпевшим.
  2. Если вред, причиненный в период действия договора страхования, является результатом последствий или продолжающегося воздействия аварии, произошедшей до заключения договора обязательного страхования.
  3. Если причинен вред потерпевшим, явившийся результатом последствий воздействия аварии, произошедшей в период действия договора обязательного страхования, которое влечет за собой обязанность страховщика произвести страховую выплату потерпевшим.+
- 10) Что из указанного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
1. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

2. Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной защиты.
3. Разработка локальных нормативных документов по охране труда.
4. Наличие на опасном производственном объекте нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности, а также правил ведения работ на опасном производственном объекте.+

11) В какие сроки эксплуатирующая организация представляет в Ростехнадзор или его территориальные органы сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

1. Ежегодно, в течение I квартала текущего года
2. Ежегодно, до 1 апреля соответствующего календарного года+
3. Раз в полгода, не позднее 15 числа месяца, следующего за отчетным периодом
4. Ежегодно, не позднее 1 февраля текущего года

12) В какой срок эксплуатирующие организации и индивидуальные предприниматели обязаны предоставить в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производственные объекты?

1. Не позднее 10 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.+
2. Срок предоставления сведений не регламентирован.
3. Не позднее 30 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.
4. Не позднее трех месяцев с даты начала эксплуатации.

13) В каком случае юридическое лицо признается виновным в совершении административного правонарушения?

1. Если юридическое лицо признало факт совершения административного правонарушения.
2. Если будет установлено, что у него имелась возможность для соблюдения правил и норм, за нарушение которых предусмотрена административная ответственность, но им не были приняты все зависящие от него меры по их соблюдению.+
3. Если должностное лицо, рассматривающее дело об административном правонарушении, уверено в виновности юридического лица.

14) Как производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?

1. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.
2. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности.
3. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.+

15) Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?

1. 5 лет.+
2. 3 года.
3. 1 год.
4. 2 года.

16) Какое право не предоставлено должностным лицам Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

1. Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.
2. Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений.
3. Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.

4. Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.
  5. Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.+
- 17) Когда положение о производственном контроле считается принятым?
1. После утверждения его руководителем эксплуатирующей организации (руководителем обособленного подразделения юридического лица), индивидуальным предпринимателем и согласования с центральным аппаратом Ростехнадзора.
  2. После утверждения его руководителем эксплуатирующей организации (руководителем обособленного подразделения юридического лица), индивидуальным предпринимателем и согласования с территориальным органом Ростехнадзора.
  3. После утверждения его территориальным органом Ростехнадзора.
  4. После утверждения его руководителем эксплуатирующей организации (руководителем обособленного подразделения юридического лица), индивидуальным предпринимателем.+
- 18) Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два варианта ответа.
- А) Руководитель (заместители руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты.
- Б) Руководители профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований.
- В) Руководители обособленных подразделений юридических лиц (в случаях, предусмотренных положениями о таких обособленных подразделениях).
- Г) Инспектор Ростехнадзора.
- Д) Все ответы неверны.
1. А и Б
  2. А и В+
  3. А и Г
  4. Б и В
  5. Б и Г
  6. В и Г
  7. Д
- 19) При строительстве и реконструкции каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?
1. При строительстве любых объектов.
  2. Только при строительстве объектов, общая площадь которых составляет более 1500 м<sup>2</sup>.
  3. Только при строительстве объектов, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются особо опасными, технически сложными или уникальными.
  4. При строительстве объектов капитального строительства, проектная документация которых подлежит экспертизе в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации.+
- 20) Что не является предметом государственного строительного надзора?
1. Наличие разрешения на строительство.
  2. Выполнение работ по договорам о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, заключенным с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения, региональным оператором, только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, которые являются членами саморегулируемых организаций в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.
  3. Наличие декларации промышленной безопасности.+

4. Соответствие строительных материалов, применяемых в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, проектной документации.

21) В каких комиссиях проходят аттестацию члены аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты (за исключением организаций, работники которых подлежат аттестации в ведомственных аттестационных комиссиях)?

1. В центральной комиссии Ростехнадзора
2. В территориальных комиссиях Ростехнадзора+
3. В аттестационных комиссиях организаций

22) В каком документе установлен перечень сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, направляемых эксплуатирующей организацией в Ростехнадзор?

1. В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
2. Во всех перечисленных документах.
3. В Общих правилах промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.
4. В Правилах организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.+

23) В отношении какого опасного производственного объекта эксперту запрещается участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности?

1. В отношении опасного производственного объекта, принадлежащего на праве собственности или ином законном основании организации, в трудовых отношениях с которой состоит эксперт.+
2. В отношении объектов, находящихся в государственной собственности.
3. В отношении опасных производственных объектах по хранению и уничтожению химического оружия.

24) Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?

1. Орган местного самоуправления, на территории которого расположен объект.
2. Организация, разработавшая соответствующую документацию в порядке, установленном сводом правил «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений».+
3. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект.
4. Территориальный орган Ростехнадзора.

25) Какие требования не могут быть отнесены к лицензионным требованиям? Укажите все правильные ответы.

А) Требования о соответствии соискателя лицензии и лицензиата требованиям, установленным федеральными законами и касающимся организационно-правовой формы юридического лица, размера уставного капитала, отсутствия задолженности по обязательствам перед третьими лицами.

Б) Требования о наличии у соискателя лицензии и лицензиата работников, заключивших с ними трудовые договоры, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей квалификацией и (или) имеющих стаж работы, необходимый для осуществления лицензируемого вида деятельности.

В) Требования к конкретным видам и объему выпускаемой или планируемой к выпуску продукции.

Г) Требования о соблюдении законодательства Российской Федерации в соответствующей сфере деятельности в целом.

1. А и Б
2. А и В
3. А и Г
4. Б и В
5. Б и Г
6. В и Г+

26) Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

1. Экологической экспертизе.
2. Государственной экспертизе.
3. Экспертизе промышленной безопасности.+

27) Кто должен разрабатывать положение о производственном контроле?

1. Только эксплуатирующая организация.
2. Только структурные подразделения эксплуатирующей организации.
3. Эксплуатирующая организация (обособленные подразделения юридического лица в случаях, предусмотренных положениями об обособленных подразделениях), индивидуальный предприниматель.+

28) Куда организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, представляет информацию об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

1. В центральный аппарат Ростехнадзора
2. В Ростехнадзор или его территориальные органы+
3. В вышестоящую организацию или ведомство
4. В МЧС России

29) Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

1. Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.
2. Да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право.+
3. Нет, это противоречит Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

30) Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

1. Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности, в рамках его компетенции и по установленным формам.
2. Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.
3. Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.+
4. Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Таблица 4 – Критерии оценивания

Количество правильных ответов	Процент выполнения	Количество баллов
17-20 (из 20 тестовых заданий)	более 87%	9-10 б
15-16 (из 20 тестовых заданий)	73-86%	8 б
12-14 (из 20 тестовых заданий)	60-72%	6-7 б
0-11 (из 20 тестовых заданий)	менее 60%	1-5 б

## 5.2 Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

Аттестация промежуточная – аттестация студентов по дисциплинам, изученным в течение семестра. Целью промежуточной аттестации является оценка качества освоения студентами образовательных программ по завершению отдельных этапов обучения. Промежуточный контроль знаний по дисциплине «Управление производственной безопасностью» включает в себя: по завершению 3 семестра – диф. зачёт.

### 5.2.1 Оценочное средство (вопросы к диф. зачету). Критерии оценивания

Перечень вопросов к диф. зачету по дисциплине «Управление производственной безопасностью»:

1. Назовите основные принципы обеспечения безопасности. Сопроводите один из принципов комментариями из сферы безопасности своей будущей профессиональной деятельности.

2. Как Вы понимаете приоритет предупредительных мер в целях обеспечения безопасности?

3. Какими государственными органами реализуется государственная политика в области обеспечения безопасности?

4. Свяжите пункт «прогнозирование, выявление, анализ и оценку угроз безопасности» со своей профессиональной деятельностью.

5. Какими государственными органами реализуется государственная политика в области обеспечения безопасности?

6. Какие объекты относятся к опасным?

7. Какие пункты (вопросы) включает в себя «Программа (план мероприятий) предприятия в области промышленной безопасности и охраны труда по недопущению травм, снижению риска, аварийности и внеплановых потерь»?

8. На какой основе и на совокупности каких мероприятий формируется и обеспечивается промышленная безопасность на предприятии (организации)?

9. Вредные и опасные производственные факторы. Классификация.

10. На достижение каких целей направлена СУПБ предприятия?

11. В основу построения СУПБ должны быть положены основополагающие принципы, определяющие подход к безопасности - перечислите некоторые из них.

12. Раскройте принцип построения СУПБ: «Приоритет жизни и здоровья работника по отношению к результатам производственной деятельности».

13. Раскройте принцип построения СУПБ: «Люди являются самым важным элементом, определяющим успех безопасной деятельности».

14. Что является целью управления промышленной безопасностью предприятия?

15. Что служит нормативной базой управления промышленной безопасностью предприятия?

16. Каким образом осуществляется координация и управление промышленной безопасностью на предприятии?

17. На какое должностное лицо возлагается общее руководство и ответственность за правильную организацию работ по обеспечению безопасных условий работ в структурных подразделениях предприятия и функционирование системы управления промышленной безопасностью?

18. Каким образом организуется материальное и финансовое обеспечение мероприятий, осуществляемых в рамках системы управления промышленной безопасностью?



19. Какие факторы необходимо учитывать при выборе оптимальных мероприятий по снижению производственных рисков?
20. Каким образом проводится анализ функционирования системы управления промышленной безопасностью?
21. Каким мероприятиями достигается предотвращение образования взрывопожароопасной среды?
22. Опишите требования к обслуживанию и ремонту технологического оборудования, резервуаров и трубопроводов, технических систем обеспечения.
23. Действия, применяемые при осмотре, проверке и поддержании работоспособности молниезащитных устройств.
24. Охарактеризуйте требования к содержанию территории, зданий и сооружений.
25. Кто на опасном производственном объекте (ОПО) обеспечивает контроль за выполнением условий лицензий на виды деятельности в области промышленной безопасности?
26. В какие органы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору эксплуатирующие организации представляют сведения об организации производственного контроля?
27. Какими правами наделен работник ОПО, ответственный за осуществление производственного контроля?
28. Назовите несколько сведений об организации производственного контроля, которые включаются в обязательном порядке в состав информации, предоставляемой в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору?
29. Перечислите требования к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля.
30. В каких случаях экспертиза зданий и сооружений обязательна?
31. Какие проекты подлежат экспертизе промышленной безопасности проектной документации?
32. Назовите условия проведения экспертизы промышленной безопасности проектной документации.
33. Перечислите основные полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в сфере лицензирования.
34. Назовите порядок получения лицензии на производство, применение, хранение и распространение взрывчатых материалов.
35. Какие виды деятельности лицензируются Ростехнадзором?
36. Какие основные документы организации входят в систему планирования предупреждения чрезвычайных ситуаций?
37. Какой федеральный закон является основанием для разработки плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций в организации (учреждении, на объекте)?
38. Перечислите группы организационно-управленческих мероприятий обеспечения надежности и безопасности технических систем на ОПО.

### **Критерии оценивания дифференцированного зачёта.**

Оценка устного ответа на дифференцированный зачёт.

Студент, давший правильные ответы на 85 – 100% материала (1 – 2 ошибки), получает 15-25 баллов.

Студент, давший правильные ответы в пределах 70 – 85% материала (3 – 4 ошибки), получает 10-14 баллов.

Студент, давший правильные ответы в пределах 50 – 70% материала (5 – 6 ошибок), получает 1-9 баллов.

Оценка «не удовлетворительно» выставляется студенту, если он за текущий и

промежуточный контроль не набрал нужное количество баллов (менее 60 баллов).

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1 Нормативные правовые акты**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 1 сентября 2023 год.
2. Профессиональных стандартов «Специалист в области охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. N 274н.
3. Профессиональных стандартов «Специалист по пожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 года N 696н.
4. Профессиональных стандартов «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года N 569н.
5. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 марта 2001 г. № 241 «О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации».
7. Приказ Минтруда России от 28 декабря 2021 года N 926 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков» // Бюллетень трудового и социального законодательства Российской Федерации, N 3, 2022 год.
8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.11 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
9. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 N 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников».
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

### **6.2. Основная литература**

1. Беляков, Г. И. Техника безопасности и электробезопасность : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 683 с. Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/536457>.
2. Роик, В. Д. Управление профессиональными рисками : учебник для вузов / В. Д. Роик. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 657 с. Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/544170>.
3. Трефилов, В.А. Управление безопасностью на производстве (охрана труда): учеб. пособие / В.А. Трефилов, Н.Л. Вишневецкая, О.В. Лонский, А.Д. Овсянкин. — Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2009. — 94 с.

### **6.3. Дополнительная литература**

4. Чепелев, Н. И. Безопасность технологических процессов и производств: лабораторный практикум / Н.И. Чепелев; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2022. – 323 с.

5. Чепелев, Н. И. Производственная безопасность: лабораторный практикум / Н. И. Чепелев, Л. Н. Горбунова; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2020. – 208 с.

6. Чепелев, Н. И. Управление охраной труда в организации: учеб. пособие / Н.И. Чепелев. – Красноярск, 2018. – 175 с.

### **6.4. Интернет-ресурсы**

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>

### **6.5. Программное обеспечение**

Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательной деятельности:

1) Office 2007 RussianOpenLicensePack (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.

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонд оценочных средств учебной дисциплины «Управление производственной безопасностью», для студентов направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, составленный д-ром техн. наук, профессором Чепелевым Н.И., заведующим кафедрой «Безопасность жизнедеятельности» института землеустройства, кадастров и природообустройства ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»

Фонд оценочных средств по дисциплине «Управление производственной безопасностью» разработан на основе рабочей программы дисциплины и с учетом требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) № 678 от 25 мая 2020 года по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность.

Целью фонда оценочных средств являются текущая и промежуточная оценка и контроль знаний студентов по дисциплине «Управление производственной безопасностью».

Показатели и критерии оценивания компетенций дисциплины (УК-3; ОПК-4; ОПК-2; ПК-5; ПК-6), а также шкалы оценивания в целом обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения, уровней сформированности компетенций.

Структура и порядок построения фонда оценочных средств с методической точки зрения способствует чёткому пониманию требований к уровню знаний, изложенных в индикаторах достижения указанных компетенций дисциплины. По качеству оценочные средства ФОС в целом обеспечивают объективность и достоверность результатов оценивания.

В соответствии с вышесказанным, считаю, что фонд оценочных средств по дисциплине «Управление производственной безопасностью» отвечает общим требованиям к методическим материалам по контролю знаний и может быть использован в учебном процессе ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ» при подготовке студентов по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль: Управление охраной труда и производственной безопасностью.

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



В.Д. Очиров