

Частное образовательное учреждение
высшего образования
«Камский институт гуманитарных и инженерных технологий»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ЧОУ ВО КИГИТ
_____ В.А.Никулин

«28» _____ февраля 2022 г.

**ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Профиль подготовки
«Защита в чрезвычайных ситуациях»

УРОВЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БАКАЛАВРИАТ

Ижевск 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. ЦЕЛИ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	3
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
3.1 Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы и индикаторы их достижения.....	5
4. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций	108
5. МЕСТО ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО.....	

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПОДГОТОВКЕ К ИТОГОВОЙ

АТТЕСТАЦИИ

Требования к ВКР и методические рекомендации по подготовке ВКР	67
Методические рекомендации по процедуре защиты ВКР	70
Порядок подачи и рассмотрения апелляций	76

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....

78

Паспорт фонда оценочных средств по ИА	78
Критерии оценки защиты ВКР членами ЭК	85
Критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена.....	91

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

91

Основная литература.....	91
Дополнительная литература	93
Нормативная документация.....	95
Периодические издания	95
Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	96
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ.....	97
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	98

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Итоговая аттестация (далее – ИА) представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы, которая проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации (от 29.12.2012 г. №273-ФЗ) итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ (далее – ООП), является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией. Порядок и форма ИА установлены локальными нормативными актами КИГИТ.

К ИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

Успешное прохождение ИА является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Обучающиеся, не прошедшие аттестационное испытание в связи с неявкой на аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки "неудовлетворительно", отчисляются из института с выдачей справки об обучении как невыполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

К проведению ИА по основным образовательным программам привлекаются представители работодателей или их объединений.

2 ЦЕЛИ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ИА проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ООП соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата),
профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Задачами ИА являются:

- оценка степени и уровня освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность;
- принятие решения о присвоении квалификации (степени) по результатам итоговой аттестации и выдаче документа об образовании и о квалификации;
- проверка готовности выпускника к профессиональной деятельности;
- разработка предложений, направленных на дальнейшее улучшение качества подготовки выпускников, совершенствование организации, содержания, методики и материально-технического обеспечения образовательного процесса.

ИА проводится на завершающем этапе обучения после прохождения теоретического обучения и всех видов практик, предусмотренных учебным планом по направлению подготовки 20.03.01

Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях». ИА по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Трудоемкость ИА составляет 9 зачетных единиц (324 академических часа) и проводится согласно учебному плану на 4 курсе по очной форме обучения, на 5 курсе по заочной форме обучения.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы и индикаторы их достижения.

В результате освоения образовательной программы у выпускника

должны быть сформированы следующие компетенции.

Код компетенции	Содержание формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	
			Уровни сформированности компетенций	Образовательные результаты
		<p>УК-1.3. Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия</p> <p>УК-1.4. Использует технологии искусственного интеллекта для решения прикладных задач. (СИИ)</p> <p>УК-1.5. Оценивает возможности применения систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности, оценивает эффективность внедрения интеллектуальных информационных систем. (СИИ)</p> <p>УК-1.6. Использует модели</p>		<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – на основании анализа, полученной информации разрабатывать программы обучения работников и руководителей в сфере охраны и условий труда, а также защиты в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного происхождения. – использовать технологии искусственного интеллекта для решения прикладных задач. (СИИ) – оценивать возможности применения систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности; – оценивать эффективность внедрения интеллектуальных информационных систем. (СИИ) <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – теоретическими и практическими основами анализа и синтеза информации в профессиональной сфере; – навыками реализации системного подхода при решении профессиональных задач, в том числе для разработки учебных программ и комплексов; – способностью проводить обучение работников и руководителей по вопросам охраны и условий труда, а также защиты в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного происхождения.

		<p>и средства представления знаний в системах искусственного интеллекта, выполняет поиск новых методов решения поставленных задач. (СИИ)</p>	<p>БАЗОВ БЙ</p>	<p>На хорошем уровне: <i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные источники информации в сфере безопасности жизнедеятельности для обеспечения безопасных и комфортных условий труда, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - методы синтеза и анализа информации и применять системный подход при решении поставленных профессиональных задач, в том числе для организации процесса обучения. <p>- модели и средства представления знаний в системах искусственного интеллекта.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - на основании анализа информации разрабатывать программы обучения работников и руководителей в сфере охраны и условий труда, а также защиты в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного происхождения; использовать технологии искусственного интеллекта для решения прикладных задач. (СИИ) оценивать возможности применения систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности.
--	--	--	---------------------	--

				<p><i>. Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – основными теоретическими и практическими основами анализа и синтеза информации в профессиональной сфере; – навыками реализации системного подхода при решении профессиональных задач; – способностью организовывать обучение работников и руководителей по вопросам охраны и условий труда, а также защиты в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного происхождения.
			<p>ПОРОГОВЫЙ</p>	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – общую информацию из источников и в сфере обеспечения безопасности жизнедеятельности для обеспечения безопасных и комфортных условий труда, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций; – модели и средства представления знаний в системах искусственного интеллекта. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – на основании анализа информации участвовать в разработке программ обучения работников и руководителей в сфере охраны и условий труда, а также защиты в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного происхождения; <p><i>. Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – общими аспектами анализа и синтеза

				<p>информации в профессиональной сфере;</p> <p>– способностью участвовать в проведении обучения работников и руководителей по вопросам охраны и условий труда, а также защиты в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного происхождения.</p>
К-2	<p>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать</p>	<p>УК-2.1.</p> <p>В рамках цели проекта формулирует совокупность взаимосвязанных</p>		<p><i>На высоком уровне:</i></p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <p>- структуру организации своей работы ради достижения поставленных целей;</p>

	<p>оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.</p> <p>УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. УК-2.3.</p> <p>Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p> <p>УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p> <p>УК-2.5. Разрабатывает план решения традиционных задач с использованием</p>		<p>- принципы постановки цели и выбора путей ее достижения;</p> <p>действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности, систему управления безопасностью в техносфере;</p> <p>- нормативные документы и правовые акты в области обеспечения безопасности;</p> <p>- методы поиска оптимально эффективных решений (СИИ).</p> <p><i>Выпускник умеет:</i></p> <p>- формулировать цели и использовать современные достижения науки и техники для их достижения;</p> <p>- использовать инновационные идеи в своей профессиональной деятельности;</p> <p>- ориентироваться в базе данных нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности;</p> <p>анализировать необходимую документацию и применять ее в практической деятельности.</p> <p>- ориентироваться в основных нормативно-правовых актах, находить и</p>
--	--	---	--	--

		<p>эволюционного и нейросетевого подходов. (СИИ)</p> <p>УК-2.6.</p> <p>Применяет новые методы решения задач с использованием методов искусственного интеллекта в своей проблемной области (СИИ)</p>		<p>использовать нормативно-правовые акты по основным направлениям в области безопасности жизнедеятельности.</p> <ul style="list-style-type: none"> - представлять результаты решения конкретной задачи проекта; - разрабатывать план решения традиционных задач с использованием эволюционного и нейросетевого подходов. <p><i>Выпускник владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа и оценки научных достижения, опыта
		<p>УК-2.7.</p> <p>Используют интеллектуальные методы поиска оптимально эффективных решений (СИИ)</p>		<p>практической деятельности в сфере современных информационных технологий.</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации своей работы ради достижения поставленных целей и использования инновационных идей в своей профессиональной деятельности;

				<p>- понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;</p> <p>навыками применения законодательных и нормативно-правовых актов в области обеспечения и управления техносферной безопасностью;</p> <p>- навыками работы с нормативно-правовыми актами в области обеспечения безопасности.</p> <p>- на основе собранной информации выявлять тенденции, вскрывать причинно-следственные связи, определять цели, выбирать средства, выдвигать гипотезы и идеи;</p> <p>- метода ми решения задач с использованием методов искусственного интеллекта в своей проблемной области (СИИ).</p>
--	--	--	--	---

			<p>БАЗОВЫЙ</p>	<p><i>На хорошем уровне:</i></p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы постановки цели и выбора путей ее достижения; действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности, систему управления безопасностью в техносфере; - структуру организации своей работы ради достижения поставленных целей; - нормативные документы и правовые акты в области обеспечения безопасности. - методы поиска оптимально эффективных решений (СИИ). <p><i>Выпускник умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать цели и использовать современные достижения науки и техники для их достижения; - ориентироваться в базе данных нормативно-правовых
--	--	--	----------------	---

				<p>актов в области обеспечения техносферной безопасности;</p> <p>анализировать необходимую документацию и применять ее в практической деятельности.</p> <p>- ориентироваться в основных нормативно-правовых актах, находить и использовать нормативно-правовые акты по основным направлениям в области безопасности жизнедеятельности.</p> <p><i>Выпускник владеет:</i></p> <p>- навыками анализа и оценки научных достижения, опыта практической деятельности в сфере современных информационных технологий.</p> <p>- навыками организации своей работы ради достижения поставленных целей и использования инновационных идей в своей профессиональной деятельности;</p> <p>- понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;</p> <p>навыками применения законодательных и нормативно-правовых актов в области обеспечения и управления техносферной безопасностью;</p> <p>- навыками работы с нормативно-правовыми актами</p>
--	--	--	--	---

				<p>в области обеспечения безопасности.</p> <p>- на основе собранной информации выявлять тенденции, вскрывать причинно-следственные связи, определять цели, выбирать средства, выдвигать гипотезы и идеи;</p> <p>- метода ми решения задач с использованием методов искусственного интеллекта в своей проблемной области (СИИ).</p>
			<p>ПОРОГО ВЫЙ</p>	<p><i>На удовлетворительном уровне:</i></p>

				<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- принципы постановки цели и выбора путей ее достижения; <p>действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности, систему управления безопасностью в техносфере;</p> <ul style="list-style-type: none">- структуру организации своей работы ради достижения поставленных целей; <ul style="list-style-type: none">- нормативные документы и правовые акты в области обеспечения безопасности. <ul style="list-style-type: none">- методы поиска оптимально эффективных решений (СИИ). <p><i>Выпускник умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- формулировать цели;- ориентироваться в базе данных нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности;- применять необходимую документацию в практической деятельности;- ориентироваться в основных нормативно-правовых актах. <p><i>Выпускник владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- навыками организации своей работы в
--	--	--	--	--

				<p>своей профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; - навыками работы с нормативно-правовыми актами в области обеспечения безопасности.
К-3	<p>Способен осуществлять социальное взаимодействие</p>	<p>УК-3.1. Понимает эффективность использования</p>	<p>ПОВЫШЕННЫЙ</p>	<p>На высоком уровне: <i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы эффективности использования стратегии

	<p>реализовывать свою роль в команде</p>	<p>стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.</p> <p>УК-3.2.</p> <p>Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует.</p> <p>УК-3.3.</p> <p>Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива.</p> <p>УК-3.4.</p> <p>Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене</p>		<p>командного сотрудничества для достижения поставленной цели, а также свою роль в команде;</p> <p>- основные профессиональные функции и основы работы в команде.</p> <p><i>Выпускник умеет:</i></p> <p>- предвидеть результаты (последствия) личных действий и планировать последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива;</p> <p>- распределить обязанности и оценить результат работы членов команды;</p> <p>- эффективно взаимодействовать с другими членами команды;</p> <p>- учитывать в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми взаимодействует.</p> <p><i>Выпускник владеет:</i></p> <p>- устойчивыми навыками работы в коллективах исполнителей;</p> <p>- навыками обмена информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.</p>
--	--	--	--	--

		<p>информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.</p>	<p>БАЗОВЫЙ</p>	<p>На хорошем уровне: <i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные профессиональные функции и основы работы в команде; - основы эффективности использования командного сотрудничества для достижения поставленной цели, а также свою роль в команде.
				<p><i>Выпускник умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - предвидеть последствия личных действий и планировать последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива; - распределить обязанности и оценить результат работы членов команды; - взаимодействовать с другими членами команды; - учитывать в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми взаимодействует. <p><i>Выпускник владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы в коллективах исполнителей; - навыками обмена информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.

			ПОРОГО ВЫЙ	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные профессиональные функции и основы работы в команде; - основы использования командного сотрудничества для достижения поставленной цели, а также свою роль в команде. <p><i>Выпускник умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - взаимодействовать с другими членами команды; - учитывать в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми взаимодействует.
				<p><i>Выпускник владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы в коллективах исполнителей; - навыками обмена информацией изнаниями.
К-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской	УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные	ПОВЫШЕННЫЙ	<p>На высоком уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы стиля делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами; - информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения

	<p>Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>средства взаимодействия с партнерами.</p> <p>УК-4.2. информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.</p> <p>УК-4.3. Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и</p>		<p>стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(-ых) языках;</p> <p>- особенности делового русского языка, а также иностранный язык в объеме лексического минимума;</p> <p>- о сущности, правилах и нормах общения, о требованиях к речевому поведению в различных коммуникативно-речевых ситуациях.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <p>- использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках;</p> <p>- осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков.</p>
--	--	--	--	---

		<p>иностранном (-ых) языках</p> <p>УК-4.4.</p> <p>Демонстрирует интегративные умения информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.</p>		<p>- вести общение профессионального характера на русском и иностранном языке, понимать иноязычную речь;</p> <p>использовать навыки публичной речи, ведения дискуссии и полемики.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков.</p> <p>- письменной и устной речью на русском языке,.</p> <p>- навыками коммуникации в сфере профессиональной и других видах деятельности;</p> <p>способностью логически верно строить устную и письменную речь.</p>
--	--	--	--	--

			<p>БАЗОВЫЙ</p>	<p>На хорошем уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(-ых) языках; - основы стиля делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами; - особенности делового русского языка, а также иностранный язык в объеме лексического минимума; - имеет представление о сущности, правилах и нормах общения, о требованиях к речевому поведению в различных коммуникативно-речевых ситуациях. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p>
--	--	--	----------------	--

				<p>- вести общение профессионального характера на русском и иностранном языке, понимать иноязычную речь;</p> <p>- использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках;</p> <p>- использовать навыки публичной речи, ведения дискуссии и полемики.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков.</p> <p>- письменной и устной речью на русском языке;</p> <p>- навыками коммуникации в сфере профессиональной и других видах деятельности;</p> <p>- способностью логически верно строить устную и письменную речь.</p>
--	--	--	--	---

			<p>ПОРОГО ВЫЙ</p>	<p>На хорошем уровне: <i>Обучающийся знает:</i> - информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(-ых) языках; - основы стиля делового общения; - особенности делового русского языка, а также иностранный язык в объеме</p>
--	--	--	-----------------------	--

				<p>лексического минимума;</p> <ul style="list-style-type: none">- имеет представление о сущности, правилах и нормах общения, о требованиях к речевому поведению в различных коммуникативно- речевых ситуациях. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- вести общение профессионального характера на русском;- использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках;- использовать навыки публичной речи. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- способностью осуществлять социальное взаимодействие;- письменной и устной речью на русском языке;- навыками коммуникации в сфере профессиональной и других видах деятельности.
--	--	--	--	--

К-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Демонстрирует умение воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом и философском контекстах;	ПОВЫШЕННЫЙ	На высоком уровне: <i>Обучающийся знает:</i> - о наличии межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - психологические особенности личности, имеющие значение для обеспечения готовности к сотрудничеству, расовой,
		УК-5.2 Реализует способность использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, толерантностью.		национальной, религиозной терпимости. <i>Обучающийся умеет:</i> - использовать эмоциональные и волевые особенности психологии личности, погашать конфликты; - воспринимать межкультурно-разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. <i>Обучающийся владеет:</i> - навыками сотрудничества, расовой, национальной, религиозной терпимости; - способностью к социальной адаптации и толерантностью.

			<p>БАЗОВЫ</p> <p>Й</p>	<p>На хорошем уровне:</p> <p><i>Обучающийся</i></p> <p><i>знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - психологические особенности личности, имеющие значение для обеспечения готовности к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости; - о наличии межкультурного разнообразия современного общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. <p><i>- Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать эмоциональные и волевые особенности психологии личности, погашать конфликты; - воспринимать межкультурно-разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. <p><i>Обучающийся</i></p> <p><i>владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сотрудничества, расовой, национальной,
--	--	--	------------------------	---

				<p>религиозной терпимости;</p> <p>- способностью к социальной адаптации и толерантностью.</p>
			<p>ПОРОГО ВЫЙ</p>	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся</i> <i>знает:</i></p> <p>- психологические особенности личности, имеющие наиболее важное значение для обеспечения готовности к сотрудничеству;</p> <p>- о существовании межкультурного разнообразия общества.</p> <p>- <i>Обучающийся умеет:</i> -использовать эмоциональные и волевые особенности психологии личности;</p> <p>- воспринимать межкультурноразнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p> <p><i>Обучающийся</i> <i>владеет:</i></p> <p>- навыками сотрудничества;</p> <p>- способностью к социальной адаптации.</p>

К-6	<p>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1. Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>УК-6.2. Реализует</p>	<p>ПОВЫШЕННЫЙ</p>	<p><i>На высоком уровне:</i> <i>Обучающийся знает:</i> -основы планирования и методики достижения целей; -источники и способы поиска современной, достоверной научно-технической информации; <i>Обучающийся умеет:</i> - применять научные знания в учебной и профессиональной деятельности; - использовать предоставляемые возможности для приобретения новых</p>
-----	--	---	-------------------	--

		<p>намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>УК-6.3. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.</p> <p>УК-6.4. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования и интеллектуальные справочные системы (СИИ)</p> <p>УК-6.5. Реализовывает траектории саморазвития и самосовершенствования, применяя интеллектуальные обучающие системы</p>		<p>знаний и навыков; -использовать технологии организации времени и повышения эффективности его использования для профессионального и саморазвития;</p> <p>- р еализовывать траектории саморазвития и самосовершенствования, применяя интеллектуальные обучающие системы (СИИ).</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>- способностью к творческой деятельности, проявлению эрудиции и образному мышлению;</p> <p>-методом научного познания;</p> <p>- навыками анализа и оценки научных достижений;</p> <p>-навыками постановки и достижения цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;</p> <p>- навыками построения гибкой профессиональной траектории, используя инструменты непрерывного образования и интеллектуальные справочные системы;</p> <p>- навыками интеллектуальных алгоритмов</p>
--	--	---	--	---

		<p>(СИИ) УК-6.6. Используй т интеллектуальные алгоритмы поиска оптимальных решений для эффективного планирования и управления собственным временем (СИИ)</p>		<p>поиска оптимальных решений для эффективного планирования и управления собственным временем (СИИ).</p>
			<p>БАЗОВЫ Й</p>	<p><i>На хорошем уровне:</i> <i>Обучающийся знает:</i> -основы планирования и методики достижения целей; -источники и способы поиска современной, достоверной научно-технической информации; <i>Обучающийся умеет:</i> - применять научные знания в учебной и профессиональной деятельности; - испо льзовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков; -использовать технологии организации времени и повышения эффективности его использования для профессионального развития.</p>

				<p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- способностью к проявлению эрудиции и образному мышлению;- навыками анализа и оценки научных достижений;- навыками постановки и достижения цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.- навыками интеллектуальных алгоритмов поиска оптимальных решений для эффективного планирования и управления собственным временем (СИИ).
--	--	--	--	---

			<p style="text-align: center;">ПОРОГО ВЫЙ</p>	<p><i>На</i> <i>удовлетворительном</i> <i>уровне:</i></p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -основы планирования и методики достижения целей; -источники и способы поиска современной, достоверной научно-технической информации; <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять научные знания в учебной и профессиональной деятельности; - использо льзовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков. - реализовы вать траектории саморазвития и самосовершенствовани я, применяя интеллектуальные обучающие системы (СИИ). <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью к проявлению эрудиции; - навыками оценки научных достижений.
--	--	--	---	---

К-7	<p>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения</p>	<p>УК-7.1. Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает должный уровень физической</p>	<p>ПОВЫШЕННЫЙ</p>	<p><i>На высоком уровне:</i> <i>Обучающийся знает:</i> - нормы здорового образа жизни; - теоретические основы применения средств и методов</p>
-----	--	--	-------------------	--

	<p>полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>УК-7.2.</p> <p>Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности</p>		<p>физического воспитания в избранном виде спорта;</p> <p>- научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <p>- поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;</p> <p>- выбрать и поддерживать оптимальные методы укрепления здоровья и физической подготовки в избранном виде спорта.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>- методами здоровьесберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности;</p> <p>- различными методами и средствами подготовки для формирования физических и психологических качеств связанных с профессиональной деятельностью.</p>
--	---	---	--	--

				<p><i>На хорошем уровне:</i></p> <p><i>Выпускник</i></p> <p><i>знает :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способы и методы укрепления индивидуального здоровья, повышения функциональных и двигательных возможностей. <p><i>Выпускник</i></p> <p><i>умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - достигать и поддерживать должный уровень физической подготовленности, необходимой для обеспечения социальной активности в выбранном виде спорта и полноценной профессиональной деятельности; <p><i>Выпускник</i></p> <p><i>владеет:</i></p>
				<ul style="list-style-type: none"> - основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности в избранном виде спорта.

				<p><i>На</i> удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы здорового образа жизни; - о влиянии оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактике профессиональных заболеваний и вредных привычек. <p><i>Выпускник умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методы и средства физической культуры (в т. ч. тренировочный процесс) для развития специальных качеств в выбранном виде спорта; <p><i>Выпускник владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способами и методами укрепления индивидуального здоровья, повышения функциональных и двигательных возможностей; - навыкам здорового Образ жизни.
К-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные	УК-8.1. Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты УК-8.2. Выявляет и устраняет	ПОВЫШЕННЫЙ	<p>На высоком уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - значение гуманистических ценностей для сохранения и развития общества и охраны окружающей среды, а также способы обеспечения его устойчивого развития, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и

	<p>условия жизнедеятельности для сохранения</p>	<p>проблемы, связанные с</p>		<p>военных конфликтов. <i>Обучающийся умеет:</i></p>
	<p>природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении и чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>нарушениям и требований охраны труда на рабочем месте УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты УК-8.4. В случае возникновения чрезвычайных ситуаций принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях</p>		<p>– использовать средства защиты на рабочем месте и в окружающей среде, в том числе защиты в чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах; – выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями требований охраны труда на рабочем месте и в окружающей среде; – идентифицировать основные опасности в окружающей среде, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. <i>Обучающийся владеет:</i> – теоретическими и практическими основами устойчивого развития системы «человек – техносфера – окружающая среда»; – навыками проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных</p>

				<p>мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;</p> <p>– способность определять приоритетные задачи в обеспечении надежности технических систем;</p> <p>– способностью оценки ситуации в совокупности с возможными рисками, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>
			БАЗОВЫЙ	<p>На хорошем уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p>
				<p>– законы развития природы, общества;</p> <p>– основные приемы проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <p>находить и использовать научно-популярную информацию о важности сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>способностью целенаправленно применять имеющиеся знания по сохранению окружающей среды</p>

				ее элементов в повседневной жизни и профессиональной деятельности.
			ПОРОГОВЫЙ	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <p>основы безопасности жизнедеятельности и сохранения природной среды.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <p>рассматривать в качестве приоритетов в жизни и деятельности вопросы безопасности и сохранения природной среды.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>способностью находить и применять информацию о современном состоянии проблемы обеспечения безопасности и сохранения окружающей среды.</p>
К-9	Способен использовать базовые	УК-9.1. Выявляет и	ПОВЫШЕННЫЙ	<p>На высоком уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p>

	<p>дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>устраняет организационные и инженерно-конструкторские ошибки при планировании и обеспечении безопасности</p> <p>УК-9.2.</p> <p>Использует базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.</p>		<p>- о необходимости использования базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <p>- выявлять и устранять организационные и инженерно-конструкторские ошибки при планировании и обеспечении безопасности;</p> <p>- использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>- знаниями в области дефектологии применительно к социальной и профессиональной сферам.</p>
--	--	---	--	---

			<p>БАЗОВЫЙ</p>	<p>На хорошем уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - о необходимости использования базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять и устранять организационные и инженерно-конструкторские ошибки при планировании и обеспечении безопасности; - использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями в области дефектологии применительно к социальной и профессиональной сферам.
			<p>Пороговый</p>	<p>На высоком уровне:</p>

				<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - о необходимости использования базовых дефектологических знаний в профессиональной сфере. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять и устранять организационные и инженерно-конструкторские ошибки при планировании и обеспечении безопасности; - использовать базовые дефектологические знания в профессиональной сфере. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями в области дефектологии применительно к профессиональной сфере.
--	--	--	--	---

К-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>УК-10.1. Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>УК-10.2. Использует экономические знания в профессиональной сфере.</p>	ПОВЫШЕННЫЙ	<p>На высоком уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <p>-экономические методы оценки результатов деятельности;</p> <p>- экономические методы оценки эффективности результатов профессиональной деятельности.</p> <p>- общие принципы и основы экономических знаний при осуществлении профессиональных функций в различных областях жизнедеятельности.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <p>-принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;</p> <p>использовать знания методов экономической оценки эффективности результатов профессиональной деятельности;</p> <p>- использовать экономические</p>
------	--	---	------------	--

				<p>знания в профессиональной сфере.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>методиками оценки и расчета экономической эффективности результатов профессиональной деятельности.</p> <p>- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности.</p>
--	--	--	--	---

			<p>БАЗОВЫЙ</p>	<p>На хорошем уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -общие принципы и основы экономических знаний при осуществлении профессиональных функций в различных областях жизнедеятельности; - основные экономические методы оценки результатов деятельности; - основные экономические методы оценки эффективности результатов профессиональной деятельности. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности; использовать знания методов экономической оценки эффективности результатов профессиональной деятельности; - использовать экономические знания в профессиональной сфере. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> методиками оценки и расчета экономической эффективности результатов профессиональной
--	--	--	----------------	---

				<p>деятельности.</p> <p>- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности.</p>
			<p>ПОРОГО ВЫЙ</p>	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <p>-общие принципы при осуществлении профессиональных функций в различных областях жизнедеятельности;</p> <p>- основные экономические методы оценки результатов деятельности.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <p>- использовать знания методов экономической оценки эффективности результатов профессиональной деятельности;</p> <p>- использовать экономические знания в профессиональной сфере.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>- методиками расчета экономической эффективности результатов профессиональной деятельности.</p>

К-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Формирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	ПОВЫШЕННЫЙ	<p>На высоком уровне: <i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - значение особенностей личности для предупреждения правонарушений коррупционного характера; - права и обязанности гражданина, его свободы и ответственность в процессе формирования
				<p>антикоррупционного поведения;</p> <p>антикоррупционное законодательство;</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - находить и применять информацию о современных методах противодействия коррупции; - формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью конструктивно действовать в нестандартных ситуациях; - способами противодействия коррупции.

			<p>БАЗОВЫЙ</p>	<p>На хорошем уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - значение особенностей личности для предупреждения правонарушений коррупционного характера; - права и обязанности гражданина, его свободы и ответственность в процессе формирования антикоррупционного поведения; <p>Основы антикоррупционного законодательства;</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -находить и применять информацию о современных методах противодействия коррупции; - формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.
				<p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью конструктивно действовать в нестандартных ситуациях; - способами противодействия коррупции.

			<p>ПОРОГО ВЫЙ</p>	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные социальные проблемы современного общества, в том числе коррупционной направленности; - права и обязанности гражданина, его свободы и ответственность в процессе формирования антикоррупционного поведения. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -осознавать необходимость, потребность в борьбе с коррупционным поведением; находить и применять. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью соблюдению антикоррупционного законодательства.
--	--	--	-----------------------	--

<p>П К-1</p>	<p>Способ учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники,</p>	<p>ОПК-1.1. Учитывает современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при решении типовых задач в профессиональной</p>	<p>ПОВЫШЕННЫЙ</p>	<p>На высоком уровне: <i>Обучающийся знает:</i> - способы и методы решения экспериментальных и теоретических задач в области защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека, реализуемые с помощью методов и средств</p>
	<p>информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;</p>	<p>деятельности. ОПК-1.2. Учитывает современные достижения в области измерительной и вычислительной техники при решении профессиональных задач, связанных с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.</p>		<p>измерений, испытаний и контроля; - основные методы обеспечения техносферной безопасности. - современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности. - правовые информационные системы; - прикладные программы, используемые для проведения инженерных расчетов в</p>

				<p>области обеспечения экологической, промышленной безопасности, охраны труда и безопасности в ЧС.</p> <p><i>Обучающийся</i></p> <p><i>умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;- применять измерительную и вычислительную технику, информационные технологии в своей профессиональной
--	--	--	--	--

				<p>деятельности.</p> <ul style="list-style-type: none">- учитывать современные тенденции развития техники и технологий для снижения негативного воздействия промышленных предприятий на окружающую среду;- воспринимать, анализировать и обобщать информацию, делать выводы, использовать технические и программные средства для обеспечения безопасности жизнедеятельности. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- способностью применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией;- навыками работы на измерительной и вычислительной технике, с информационными технологиями в своей профессиональной деятельности;- навыками анализа и оценки
--	--	--	--	---

				<p>научных достижений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологии в области обеспечения техносферной безопасности. - технологиями приобретения, использования,
				<p>структурирования и обновления знаний в соответствии со спецификой информационного образовательного пространства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками по выбору и использованию информационных технологий для работы в предметной области управления безопасностью жизнедеятельности.

			<p>БАЗОВЫЙ</p>	<p>На хорошем уровне: <i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные правовые информационные системы; - прикладные программы, используемые для проведения инженерных расчетов в области обеспечения техносферной безопасности; - основные методы обеспечения техносферной безопасности; - способы и методы решения экспериментальных и теоретических задач в области защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека, реализуемые с помощью методов и средств измерений, испытаний и контроля; - современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники,
--	--	--	----------------	--

				<p>информационных технологий в своей профессиональной деятельности.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; - использовать измерительную и вычислительную технику и информационные технологии в своей профессиональной деятельности; учитывать современные тенденции развития техники и технологий для снижения негативного воздействия промышленных предприятий на окружающую среду; - воспринимать, анализировать и обобщать информацию, делать выводы, использовать
--	--	--	--	--

			<p>технические и программные средства для обеспечения безопасности жизнедеятельности.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с
			<ul style="list-style-type: none"> компьютером как средством управления информацией; - навыками работы на измерительной и вычислительной технике, с информационными технологиями в своей профессиональной деятельности; - навыками анализа и оценки научных достижений; - способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологии в области обеспечения техносферной безопасности. - технологиями приобретения,

				<p>использования, структурирования и обновления знаний в соответствии со спецификой информационного образовательного пространства;</p> <p>- практическими навыками по выбору и использованию информационных технологий для работы в предметной области управления безопасностью жизнедеятельности.</p>
			<p>ПОРОГО ВЫЙ</p>	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <p>- способы и методы решения экспериментальных и теоретических задач в области защиты окружающей среды и обеспечения безопасности</p>

				<p>человека, реализуемые с помощью методов и средств измерений, испытаний и контроля;</p> <ul style="list-style-type: none">- основные методы обеспечения техносферной безопасности.- современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.- правовые информационные системы и прикладные программы, используемые для проведения инженерных расчетов в области обеспечения техносферной безопасности. <p><i>Обучающийся</i> <i>умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- использовать измерительную и вычислительную технику и информационные технологии в своей профессиональной деятельности;
--	--	--	--	--

				<p>- использовать информационные технологии для работы в предметной области управления безопасностью жизнедеятельности.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>- знаниями о современных тенденциях развития техники и</p>
				<p>технологий в области обеспечения техносферной безопасности;</p> <p>способностью применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией;</p> <p>- навыками работы на измерительной и вычислительной технике, с информационными технологиями в своей профессиональной деятельности.</p>

<p>П К-2</p>	<p>Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;</p>	<p>ОПК-2.1. Обеспечивает безопасность человека, основываясь на принципах культуры безопасности.</p> <p>ОПК-2.2. Обеспечивает безопасность окружающей среды с учетом концепции риск-ориентированного мышления.</p>	<p>ПОВЫШЕННЫЙ</p>	<p>На высоком уровне</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - концепцию риск-ориентированного мышления; - опасные и вредные производственные факторы, и их действие на человека и окружающую среду; <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать безопасность человека, основываясь на принципах культуры безопасности; - обеспечивать безопасность человека и окружающей среды с учетом концепции риск-ориентированного мышления; - идентифицировать основные опасности окружающей среды, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками обеспечения
------------------	--	---	-------------------	---

				<p>безопасности окружающей среды с учетом основных положений концепции риск-ориентированного мышления</p> <p>- способностью оценки ситуации в совокупности с возможными рисками.</p> <p>способностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе.</p> <p>- теоретическими и практическими основами устойчивого развития системы «человек – техносфера – окружающая среда»;</p>
--	--	--	--	---

			<p style="text-align: center;">БАЗОВЫ</p> <p>Й</p>	<p>На хорошем уровне</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения концепции риск-ориентированного мышления; - опасные и вредные производственные факторы, и их действие на человека и окружающую среду; <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать основные опасности окружающей среды, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; - обеспечивать безопасность человека и окружающей среды с учетом концепции риск-ориентированного мышления; <p>-</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью оценки ситуации в совокупности с возможными рисками. - способностью принять
--	--	--	--	---

				<p>нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе;</p> <p>- навыками обеспечения безопасности окружающей среды с учетом основных положений концепции риск-ориентированного мышления;</p> <p>- теоретическими и практическими основами устойчивого развития системы «человек – техносфера – окружающая среда».</p>
--	--	--	--	---

			<p>ПОРОГОВЫЙ</p>	<p>На удовлетворительном уровне</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения концепции риск-ориентированного мышления; - опасные и вредные производственные факторы, и их действие на человека и окружающую среду; <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать основные опасности окружающей среды, выбирать общие методы защиты от опасностей. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью оценки ситуации в совокупности с возможными рисками; - навыками обеспечения безопасности окружающей среды с учетом основных положений концепции риск-ориентированного мышления; - теоретическими и практическими основами защиты человека в среде обитания.
<p>П К-3</p>	<p>Способен осуществлять</p>	<p>ОПК-3.1. Осуществляет</p>	<p>ПОВЫШЕННЫЙ</p>	<p>На высоком уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p>

	<p>профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.</p>	<p>профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.</p> <p>ОПК-3.2.</p> <p>Использует государственных требований в области обеспечения безопасности для профессиональной деятельности.</p>	<p>– государственные требования в области обеспечения безопасности для целей профессиональной деятельности;</p> <p>- на основе государственных нормативных требований -базовые методы и принципы управления безопасностью и охраной труда, мониторинга функционирования системы управления охраной труда, в том числе для разработки учебных программ и комплексов по обучению работников и руководителей организаций.</p> <p>– правовые и организационные основы системы управления охраной труда.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <p>– применять на практике государственные требования в области обеспечения безопасности в процессе профессиональной деятельности;</p> <p>– разрабатывать систему управления охраной труда и проводить обучение по организации управления охраной труда.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>– способностью осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности;</p> <p>– методами и принципами управления техносферной безопасностью с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности;</p> <p>– навыками разработки учебных программ с учетом государственных требований в</p>
--	--	---	--

				<p>области обеспечения безопасности, в том числе охраны труда.</p>
			<p>БАЗОВ БЙ</p>	<p>На хорошем уровне: <i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – основные государственные требования в области обеспечения безопасности; – базовые методы и принципы управления охраной труда; – организационные требования
				<p>охраны труда, функционирования системы управления охраной труда, в том числе для разработки учебных программ и комплексов по обучению работников и руководителей организаций.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – применять на практике государственные требования в области обеспечения безопасности в процессе профессиональной деятельности; – участвовать в разработке системы управления охраной труда и проводить обучение по организации управления охраной труда. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью осуществлять профессиональную деятельность с учетом общих государственных требований в области обеспечения безопасности; – методами и принципами управления техносферной безопасностью с учетом государственных требований в

				<p>области обеспечения безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками разработки учебных программ с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности, в том числе охраны труда
			<p>ПОРОГОВЫЙ</p>	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные государственные требования в области обеспечения безопасности; - базовые методы и принципы управления охраной труда; организационные требования охраны труда, <p>в том числе для разработки учебных программ и комплексов по обучению.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – применять на практике государственные требования в области обеспечения безопасности.
				<p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности; – навыками разработки учебных программ с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности, в том числе охраны труда.

П К-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий и важность их использования в профессиональной деятельности ОПК-4.2. Эффективно применяет современное прикладное программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности	ПОВЫШЕННЫЙ	<p>На высоком уровне: <i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы работы современных информационных технологий, способы и средства получения, хранения, переработки информации, современные технические средства и информационные технологии, позволяющие оперативно произвести анализ собранных данных; <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, осуществлять поиск и обработку информации в компьютерных сетях, самостоятельно анализировать передовые информационные технологии; <p>Обучающийся владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - : навыками уверенной работы на персональном компьютере в качестве пользователя, информационными технологиями для получения, хранения, переработки информации, навыками самостоятельного обеспечения антивирусной защиты
			БАЗОВЫЙ	<p>На хорошем уровне: <i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы работы современных информационных технологий, способы и средства

				<p>получения, хранения, переработки информации, современные технические средства, позволяющие оперативно произвести анализ собранных данных;</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, осуществлять поиск и обработку информации в компьютерных сетях <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- навыками уверенной работы на персональном компьютере в качестве пользователя, информационными технологиями для получения, хранения, переработки информации
--	--	--	--	---

			<p>ПОРОГО ВЫЙ</p>	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы работы современных информационных технологий, способы и средства получения, хранения, переработки информации; - виды информационных и образовательных технологий; <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; - не вполне эффективно может применять современное прикладное программное обеспечение для получения новых знаний и решения профессиональных задач; <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками уверенной работы на персональном компьютере в
--	--	--	-----------------------	---

				качестве пользователя.
		ОПК-4.2 Эффективно применяет современное прикладное программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности	ПОРОГОВ ЫЙ («удовлет ворительно»)	Знает: современные достижения информатики; Умеет: работать с текстовыми документами, выполнять расчеты в среде электронных таблиц; Владеет: навыками работы с внешними носителями информации для обмена данными между устройствами компьютера
			БАЗОВЫЙ («хорошо»)	Знает: современные достижения информатики, основные характеристики аппаратного обеспечения ПК; Умеет: работать с текстовыми документами, выполнять расчеты в среде электронных таблиц, использовать встроенные функции электронных таблиц; Владеет: навыками работы с внешними носителями информации для обмена данными между устройствами компьютера, компьютерными технологиями для выполнения операций над документами при решении задач профессиональной деятельности;

		<p>ПОВЫШЕ ННЫЙ («отлично»)</p>	<p>ПОВЫШЕННЫЙ («отлично») Знает: современные достижения информатики, назначение, основные характеристики аппаратного обеспечения ПК, состав и структуру современных операционных систем; Умеет: работать с текстовыми документами, выполнять расчеты в среде электронных таблиц, использовать встроенные функции электронных таблиц, работать в сети интернет; Владет: навыками работы с внешними носителями информации для обмена данными между устройствами компьютера, компьютерными технологиями для выполнения операций над документами, работой с электронными</p>
--	--	---	---

			.таблицами при решении задач профессиональной деятельности
К- 1	Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда	<p>ПК-1.1. Основные нормативно-правовые акты по системам управления охраной труда.</p> <p>ПК-1.2. Внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда, разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда.</p> <p>ПК-1.3. Навыками организации управления охраной труда и совершенствования системы управления охраной труда.</p>	<p>ПОВЫШЕННЫЙ</p> <p>На высоком уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые акты по системам управления охраной труда; - принципы функционирования совершенствования системы управления охраной труда; - процедуры разработки локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать управление охраной труда; - внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда; - разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации управления охраной труда и совершенствования системы управления охраной труда; - организационными основами

				<p>обеспечения функционирования системы управления охраной труда.</p>
			<p>БАЗОВЫЙ</p>	<p>На высоком уровне: <i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы функционирования системы совершенствования системы управления охраной труда; - нормативно-правовые акты
				<p>по системам управления охраной труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - процедуры разработки локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать управление охраной труда; - внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда; - разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации управления охраной труда и совершенствования системы управления охраной труда;

				<p>- организационными основами обеспечения функционирования системы управления охраной труда.</p>
			<p>ПОРОГОВЫЙ</p>	<p>На высоком уровне: <i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные нормативно- правовые акты по системам управления охраной труда; - принципы функционирования совершенствования системы управления охраной труда; - процедуры разработки локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда.

				<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать во внедрении и обеспечении
				<p>функционирование системы управления охраной труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать разработанные проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации управления охраной труда и совершенствования системы управления охраной труда; - организационными основами обеспечения функционирования системы управления охраной труда.

К- 2	<p>Способен проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда</p>	<p>ПК-2.1. Процедуры проведения мониторинга функционирования системы управления охраной труда, виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда.</p> <p>ПК-2.2. Проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда.</p> <p>ПК-2.3. Методами проведения мониторинга функционирования системы управления охраной труда.</p>	ПОВЫШЕННЫЙ	<p>На высоком уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые методы и принципы управления охраной труда; – организационные требования охраны труда; – особенности организации охраны труда и мониторинга функционирования системы управления охраной труда; – правовые и организационные основы системы управления охраной труда. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать процессы принятия управленческих решений на основе мониторинга функционирования системы управления охраной труда; – разрабатывать систему управления охраной труда; – выполнять аутсорсинг и аудит по охране труда. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p>
------	--	--	------------	--

				<ul style="list-style-type: none">– навыками организации охраны труда и системы управления охраной труда;– методами и принципами управления техносферной безопасностью, навыками проведения аутсорсинга и аудита в области охраны труда;– основами разработки системы управления охраной труда в организациях любого вида экономической деятельности;– способность ю использовать знания по планированию и разработке мероприятий по совершенствованию системы управления охраной труда на основе мониторинга функционирования системы;– методами проведения мониторинга функционирования системы управления охраной труда.
--	--	--	--	---

			<p>БАЗОВ БЙ</p>	<p>На хорошем уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – организационные требования охраны труда, а также базовые методы и принципы управления охраной труда и мониторинга функционирования системы управления охраной труда; – правовые и организационные основы системы управления охраной труда; – методы проведения мониторинга функционирования системы управления охраной труда. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – пользоваться результатами анализа мониторинга функционирования системы управления охраной труда при принятии управленческих решений;
--	--	--	---------------------	--

				<p>– разрабатывать основы системы управления охраной труда;</p> <p>выполнять аутсорсинг и аудит по охране труда.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>– навыками организации охраны труда и системы управления охраной труда;</p> <p>– основами разработки системы управления охраной труда в организациях любого вида экономической деятельности;</p> <p>– способность ю использовать знания по планированию и разработке мероприятий по совершенствованию системы управления охраной труда на основе мониторинга функционирования системы.</p>
--	--	--	--	---

			<p>ПОРОГО ВЫЙ</p>	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – организационные требования охраны труда, а также базовые методы и принципы управления охраной труда и мониторинга функционирования системы управления охраной труда; – правовые и организационные основы системы управления охраной труда. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – пользоваться результатами анализа мониторинга функционирования системы управления охраной труда при принятии управленческих решений; – разрабатывать основы системы управления охраной труда. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью использовать знания по планированию и разработке мероприятий по совершенствованию системы
--	--	--	-----------------------	---

				управления охраной труда на основе мониторинга функционирования системы.
К- 3	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности и природоохранной деятельности организации	ПК- 3.1. Разрабатывает мероприятия направленные на повышение эффективности природоохранной деятельности организации, с учетом нормативных требований. ПК- 3.2. Разрабатывает программу производственного экологического контроля в организации. ПК- 3.3. Проводит контроль выполнения требований к эксплуатации устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации.	ПОВЫШЕННЫЙ	На высоком уровне: <i>Обучающийся знает:</i> – опасные свойства химических веществ, их воздействие на окружающую среду; – основу управленческих процессов в области обеспечения безопасности человека и окружающей среды; – особенности и принципы планирования мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации; – основную нормативно-правовую базу в области обеспечения безопасности человека и окружающей среды; – основы организации, планирования и реализации деятельности работников в области решения практических задач по обеспечению безопасности человека и окружающей среды. <i>Обучающийся умеет:</i> – разрабатывать планы мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации; – пользоваться основными

				<p>правовыми информационными системами и применять требования нормативно правовых актов для разработки мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации;</p> <p>– разрабатывать программу производственного экологического контроля в организации, на основе действующих нормативных</p>
				<p>актов.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>– способностью к совершенствованию существующих и разработке новых методов по оценке негативного воздействия на окружающую среду;</p> <p>– навыками контроля выполнения требований к эксплуатации устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации.</p>

			<p>БАЗОВ БЙ</p>	<p>На хорошем уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – опасные свойства химических веществ, их воздействие на окружающую среду; – нормативные требования поразработке программы производственного экологического контроля; – особенности и принципы планирования мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации; – основную нормативно-правовую базу в области обеспечения безопасности человека и окружающей среды; – <i>основы организации, планирования и реализации деятельности работников в области</i> решения практических задач по обеспечению безопасности человека и окружающей среды; <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать планы мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации;
--	--	--	---------------------	--

				<p>– пользоваться основными правовыми информационными системами и применять требования нормативно правовых актов для разработки мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации;</p> <p>– разрабатывать программу производственного экологического контроля в организации, на основе действующих нормативных актов.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>– способностью к совершенствованию существующих и разработке новых методов по оценке негативного воздействия на окружающую среду;</p> <p>– навыками контроля выполнения требований к эксплуатации устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации.</p>
--	--	--	--	---

			<p>ПОРОГО ВЫЙ</p>	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – опасные свойства химических веществ, их воздействие на окружающую среду; – имеет представление об управленческих процессах в области обеспечения безопасности человека и окружающей среды; – основы планирования мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации; – основную нормативно-правовую базу в области обеспечения безопасности человека и окружающей среды;
--	--	--	-----------------------	--

				<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать планы мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации; – пользоваться основными правовыми информационными системами и применять требования нормативно-правовых актов для разработки мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации; – разрабатывать программу производственного экологического контроля в организации, на основе действующих нормативных актов. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – навыкам и создания программы производственного экологического контроля организации; – навыками использования требований нормативно-правовых актов.
--	--	--	--	--

К- 4	Способен разрабатывать решения по противопожарной защите организации и выполнять анализ пожарной безопасности	<p>ПК- 4.1. Разрабатывает мероприятия по снижению пожарных рисков.</p> <p>ПК- 4.2. Организует систему обеспечения противопожарного режима в организации ПК- 4.3. Разрабатывает проектную документацию в соответствии с требованиями пожарной</p>	ПОВЫШЕННЫЙ	<p>На высоком уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <p>базовые методы и принципы организации пожарной безопасностина объектах экономики;</p> <p>- правовые и организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению пожаров.</p> <p>– Обучающийся умеет:</p> <p>- выполнять контроль соблюдения требований пожарной безопасности структурными подразделениями организации;</p> <p>– разрабатывать проекты документов по пожарной</p>
		<p>безопасности. ПК- 4.4. Контролирует выполнение структурными подразделениями требований пожарной безопасности.</p>		<p>безопасности.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>– Навыками разработки решений по противопожарной защите организации;</p> <p>- способностью осуществлять анализ пожарной безопасности</p> <p>- процедурами проведения контроля соблюдения требований пожарной безопасности в структурных подразделениях.</p>

			<p>БАЗОВЫЙ</p>	<p>На высоком уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <p>базовые методы и принципы организации пожарной безопасности объектов экономики;</p> <p>- правовые и организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению пожаров.</p> <p>– <i>Обучающийся умеет:</i></p> <p>– выполнять контроль соблюдения требований пожарной безопасности структурными подразделениями организации;</p> <p>– разрабатывать проекты документов по пожарной безопасности.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>– Навыками разработки решений по противопожарной защите организации;</p> <p>- способностью осуществлять анализ пожарной безопасности</p> <p>- процедурами проведения контроля соблюдения требований пожарной безопасности в структурных подразделениях.</p>
--	--	--	----------------	--

			<p>ПОРОГО ВЫЙ</p>	<p>На высоком уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <p>основные методы и принципы организации пожарной безопасности на объектах экономики;</p> <p>-</p> <p>нормативно-правовые основы проведения мероприятий по предупреждению пожаров.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <p>- Участвовать в проведении контроля за соблюдением требований пожарной безопасности структурными подразделениями организации.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>- - способностью осуществлять анализ пожарной безопасности на объекте экономики.</p>
--	--	--	-----------------------	---

К- 5	<p>Способен разрабатывать и внедрять мероприятия по обеспечению безопасности при эксплуатации производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении и чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ПК- 5.1. Разрабатывает и внедряет мероприятия по обеспечению безопасности при эксплуатации производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ПК- 5.2. Обеспечивает безопасность при эксплуатации производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций на основе разработки и внедрения мероприятий.</p>	ПОВЫШЕННЫЙ	<p>На высоком уровне: <i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - таксономию опасностей и причины их возникновения на производственных объектах, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; - знает методы обеспечения безопасности на производственных объектах, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и внедрять мероприятия по обеспечению безопасности при эксплуатации производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций; - использовать научно-техническую информацию для обеспечения безопасности при эксплуатации
------	---	---	------------	---

				<p>производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>Навыками разработки мероприятий по обеспечению безопасности при эксплуатации производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций;</p> <p>методами и принципами управления безопасностью при эксплуатации производственных объектов.</p>
--	--	--	--	---

			<p>БАЗОВЫЙ</p>	<p>На хорошем уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - таксономию опасностей и причины их возникновения на производственных объектах, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; - знает методы обеспечения безопасности на производственных объектах, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и внедрять мероприятия по обеспечению безопасности при эксплуатации производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций; - использовать научно-техническую информацию для обеспечения безопасности при эксплуатации производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.
--	--	--	----------------	---

				<p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>Навыками разработки мероприятий по обеспечению безопасности при эксплуатации производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций;</p> <p>методами и принципами управления безопасностью при эксплуатации производственных объектов.</p>
			<p>ПОРОГОВЫЙ</p>	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - таксономию опасностей и причины их возникновения на производственных объектах; - знает методы обеспечения безопасности на производственных объектах, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять план мероприятий по обеспечению безопасности при эксплуатации производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций; - использовать техническую информацию

				<p>для обеспечения безопасности при эксплуатации производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>-навыками разработки плана мероприятий по обеспечению безопасности при эксплуатации производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных</p>
--	--	--	--	--

				ситуаций.
К- 6	Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма воздействия опасных факторов и определять нормативные уровни допустимых воздействий на человека и окружающую среду, а также способы защиты человека и окружающей среды от факторов	ПК- 6.1. Анализирует механизмы воздействия опасностей на человека и окружающую среду. ПК- 6.2. Контролирует актуальность локальных документов организации современным требованиям законодательства. ПК- 6.3. Оценивает основные закономерности воздействия факторов окружающей среды на показатели состояния здоровья, в соответствии с нормативными требованиями. ПК-6.4. Выбирает и применяет современные системы и методы защиты человека и окружающей среды от негативного технологического воздействия с	ПОВЫШЕННЫЙ	<p>На высоком уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; – основы расчетов, связанных с выбором контроля содержания загрязнителей в окружающей среде; – механизмы воздействия опасностей на человека и окружающую среду; – актуальные правовые акты по определению нормативных уровней допустимых воздействий на человека и окружающую среду; – способы защиты человека и окружающей среды от негативного воздействия факторов среды. <p><i>Выпускник умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать механизмы воздействия опасностей на человека и окружающую среду; – актуализировать локальные документы организации в соответствии с современными требованиями законодательства; – определять нормативные уровни

		<p>учетом нормативных уровней допустимых воздействий.</p>		<p>допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;</p> <p>– оценивать основные закономерности воздействия факторов окружающей среды на показатели состояния здоровья, в соответствии с современными требованиями законодательства;</p> <p>– использовать методики расчета нормативов допустимого</p>
				<p>негативного воздействия на человека и окружающую среду, в том числе при обеспечении комфортных условий жизнедеятельности;</p> <p>– рассчитывать нормативы допустимого воздействия на окружающую среду (нормативы допустимого выброса, норматив допустимого сброса, нормативы образования отходов и лимиты на их размещение).</p> <p><i>Выпускник владеет:</i></p> <p>– навыками применения современных систем и методов защиты человека и окружающей среды от негативного техногенного воздействия с учетом нормативных уровней допустимых воздействий;</p> <p>– знаниями нормативно-технических документов по определению</p>

				<p>уровней негативного воздействия на окружающую среду и человека и навыками расчетов этих уровней;</p> <p>– методами определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на окружающую среду и человека;</p> <p>– методами определения уровней воздействия вредных и опасных производственных факторов на работников.</p>
			<p>БАЗОВЫЙ</p>	<p>На хорошем уровне: Обучающийся знает:</p> <p>– методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;</p> <p>– основы расчетов, связанных с выбором контроля содержания загрязнителей в окружающей среде;</p>

				<p>– механизмы воздействия опасностей на человека и окружающую среду;</p> <p>– актуальные правовые акты по определению нормативных уровней допустимых воздействий на человека и окружающую среду;</p> <p>– способы защиты человека и окружающей среды от негативного воздействия факторов среды.</p> <p><i>Выпускник умеет:</i></p> <p>– анализировать механизмы воздействия опасностей на человека и окружающую среду;</p> <p>– определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;</p> <p>– оценивать основные закономерности воздействия факторов окружающей среды на показатели состояния здоровья, в соответствии с современными требованиями законодательства;</p> <p>– выполнять мониторинг источников опасностей в среде обитания;</p> <p>– использовать методики расчета нормативов допустимого негативного воздействия на человека и окружающую среду, в том числе при обеспечении комфортных</p>
--	--	--	--	---

				<p>условий жизнедеятельности;</p> <p>– рассчитать нормативы допустимого воздействия на окружающую среду (нормативы допустимого выброса, норматив допустимого сброса, нормативы образования отходов и лимиты на их размещение).</p> <p><i>Выпускник владеет:</i></p> <p>– навыками применения современных систем и методов</p>
				<p>защиты человека и окружающей среды от негативного техногенного воздействия с учетом нормативных уровней допустимых воздействий;</p> <p>– знаниями нормативно-технических документов по определению уровней негативного воздействия на окружающую среду и человека и навыками расчетов этих уровней;</p> <p>– методами определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на окружающую среду и человека;</p> <p>– методами определения уровней воздействия вредных и опасных производственных факторов на работников.</p>

			<p>ПОРОГО ВЫЙ</p>	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – механизмы воздействия опасностей на человека и окружающую среду; – методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; – основы расчетов, связанных с выбором контроля содержания загрязнителей в окружающей среде; – актуальные правовые акты по определению нормативных уровней допустимых воздействий на человека и окружающую среду; – способы защиты человека и окружающей среды от негативного воздействия факторов среды. <p><i>Выпускник умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать результаты
--	--	--	-----------------------	--

				<p>анализа механизмов воздействия опасностей на человека и окружающую среду;</p> <p>– определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;</p> <p>– выполнять мониторинг источников опасностей в среде обитания;</p> <p>– рассчитывать нормативы допустимого воздействия на окружающую среду (нормативы допустимого выброса, нормативы допустимого сброса, нормативы образования отходов и лимиты на их размещение).</p> <p><i>Выпускник владеет:</i></p> <p>– знаниями по применению современных систем и методов защиты человека и окружающей среды от негативного техногенного воздействия;</p> <p>– знаниями нормативно-технических документов по определению уровней негативного воздействия на окружающую среду и человека и навыками расчетов этих уровней;</p> <p>– методами определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на окружающую среду и человека.</p>
--	--	--	--	---

К- 7	<p>Способен использовать знания организационных основ безопасности при управлении техносферной безопасностью и профессиональными</p>	<p>ПК- 7.1. Методы и порядок управления техносферной безопасностью и профессиональными рисками, в том числе на опасных производственных объектах, а также методы научных исследований.</p>	ПОВЫШЕННЫЙ	<p>На высоком уровне: <i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – методы и порядок управления техносферной безопасностью и профессиональными рисками, в том числе на опасных производственных объектах, а также методы научных исследований; – нормативно-правовые акты действующего законодательства в области обеспечения
	<p>рискам и на объектах экономики, в том числе на опасных производственных объектах, а также принять участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки</p>	<p>ПК-7.2. Проводить оценку профессиональных рисков, организовывать управление техносферной безопасностью и принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки.</p> <p>ПК-7.3. Навыками применения методов управления техносферной безопасностью, профессиональными рисками на объектах экономики, в том числе на опасных</p>		<p>безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> – способы и источники поиска научно-технической информации; методы и средства обработки данных. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – организовать процедуру проверки безопасного состояния объектов, организовать проведение проверок безопасного состояния и надежности объектов различного назначения; – проводить оценку профессиональных рисков, организовывать управление техносферной безопасностью; – принимать

		<p>производственных объектах, а также принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки.</p>		<p>участие в экспериментах и научно-исследовательских разработках по профилю подготовки;</p> <p>– систематизировать информацию и участвовать в экспериментах.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <p>– навыками применения методов управления техноферной безопасностью, профессиональными рисками на объектах экономики, в том числе на опасных производственных объектах;</p> <p>– навыками участия в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки;</p> <p>– навыками обработки результатов экспериментов научных исследований.</p>
			<p>БАЗОВЫЙ</p>	<p>На хорошем уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <p>– методы и порядок управления</p>

				<p>техносферной безопасностью и профессиональными рисками, в том числе на опасных производственных объектах, а также методы научных исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> – нормативно-правовые акты действующего законодательства в области обеспечения безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов; – способы и источники поиска научно-технической информации; – методы и средства обработки данных. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – организовать процедуру проверки безопасного состояния объектов, организовать проведение проверок безопасного состояния и надежности объектов различного назначения; – проводить оценку профессиональных рисков, организовывать управление техносферной безопасностью; – принимать участие в экспериментах и научно-исследовательских разработках по профилю подготовки; – систематизировать информацию и
--	--	--	--	--

				<p>участвовать в экспериментах.</p> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения методов управления техносферной безопасностью, профессиональными рисками на объектах экономики, в том числе на опасных производственных объектах; – навыками участия в научно-исследовательских разработках
				<p>по профилю подготовки;</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками обработки результатов экспериментов научных исследований.
			<p>ПОРОГОВЫЙ</p>	<p>На удовлетворительном уровне:</p> <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – методы и порядок управления техносферной безопасностью и профессиональными рисками, в том числе на опасных производственных объектах, а также методы научных исследований; – нормативно-правовые акты действующего законодательства области обеспечения безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов; – способы и источники поиска научно-технической информации; методы и средства

				<p>обработки данных.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – организовать процедуру проверки безопасного состояния объектов, организовать проведение проверок безопасного состояния и надежности объектов различного назначения; – принимать участие в экспериментах и научно-исследовательских разработках по профилю подготовки; – участвовать в экспериментах и обрабатывать, полученную информацию. <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками участия в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки; – навыками обработки
				<p>результатов экспериментов научных исследований.</p>

4. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций

Каждому из уровней сформированности компетенций соответствует оценка «отлично» (5), «хорошо» (4) и «удовлетворительно» (3) в соответствии с установленной шкалой оценивания.

Уровни сформированности компетенций	Пороговые	Базовый	Повышенный
Шкала оценивания	Оценка «удовлетворительно» / «зачтено»	Оценка «хорошо» / «зачтено»	Оценка «отлично» / «зачтено»
Критерии оценивания	Компетенция сформирована. Обучающийся демонстрирует поверхностные знания материала, затрудняется в ответах на вопросы; не знает сущности основных понятий изучаемой образовательной области (учебной дисциплины); испытывает трудности в анализе проблем по дисциплине.	Компетенция сформирована. Обучающийся на должном уровне раскрывает учебный материал: даёт содержательно полный ответ, требующий незначительных дополнений и уточнений, которые он может сделать самостоятельно после наводящих вопросов преподавателя; владеет способами анализа, сравнения, обобщения и обоснования выбора методов решения практико-ориентированных задач.	Компетенция сформирована. Обучающийся свободно ориентируется в материале, даёт обстоятельные глубокие ответы на все поставленные вопросы; демонстрирует хорошее знание понятийно-категориального аппарата изучаемой образовательной области (учебной дисциплины); умеет анализировать проблемы по дисциплине; высказывает собственную точку зрения на раскрываемые проблемы; четко грамотно

			формулирует свои мысли;
			демонстрирует умения и навыки в области решения практико-ориентированных задач.

6. МЕСТО ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Итоговая аттестация входит в Блок 3 «Итоговая аттестация» ОП ВО – программ бакалавриата федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Защита в ЧС».

Итоговая аттестация проводится на 4 курсе в 6 семестре очной формы обучения и на 5 курсе заочной формы обучения и включает в себя защиту ВКР.

Матрица поэтапного формирования компетенций, отражающая междисциплинарные связи, приведена в общей характеристике ОП ВО по направлению подготовки.

6.1.1 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПОДГОТОВКЕ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

6.1.1.1 Требования к ВКР и методические рекомендации по подготовке ВКР является важным этапом учебного процесса, направленным на подготовку высококвалифицированных специалистов. Выполнение ВКР является комплексной проверкой подготовки обучающегося к практической деятельности, а также важнейшей формой реализации приобретенных в процессе обучения навыков творческой, самостоятельной работы. Защита ВКР является одним из видов аттестационных испытаний, предусмотряемых ИА.

ВКР представляет собой выполненную обучающимся (несколькими

обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Перечень ВКР, утверждаемых выпускающей кафедрой и предлагаемых обучающимся, доводится до сведения обучающихся не позднее чем за 6 месяцев до даты начала ИА посредством размещения на кафедральной доске объявлений Перечня тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» на очередной учебный год, утвержденный на одном из заседаний кафедры.

Примерные темы ВКР по ОП ВО высшего образования бакалавриата федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль

«Защита в ЧС»:

– «Совершенствование системы управления промышленной (пожарной, экологической и др). безопасностью и охраной труда (на примере конкретного предприятия)»;

– «Проблемы обеспечения безопасности населения и окружающей среды в результате деятельности предприятия»;

– «Оценка влияния производственной деятельности предприятия на окружающую среду и проблемы обеспечения производственной безопасности на объекте»;

– «Современное состояние и пути решения проблемы утилизации ТКО в крупном населенном пункте на примере г. Новосибирска»;

– «Анализ состояния и проблемы совершенствования пожарной безопасности на объекте (на примере конкретного предприятия);

– «Анализ функционирования системы управления охраной труда на объекте(на примере конкретного предприятия)»;

– «Системное планирование мероприятий по обеспечению безопасности труда на основе результатов специальной оценки условий труда работников организации (на примере конкретного предприятия)»;

– «Разработка мероприятий, направленных на повышение уровня охраны труда и экологической безопасности на предприятии»;

– «Управление рисками в условиях чрезвычайных ситуаций».

По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих ВКР совместно) кафедра может предоставить обучающемуся (обучающимся) возможность подготовки и защиты ВКР по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности. Для подготовки ВКР за обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими ВКР совместно) приказом ректора ЧОУ ВО «КИГИТ» закрепляется руководитель ВКР из числа работников ЧОУ ВО «КИГИТ» и при необходимости консультант (консультанты).

В ходе подготовки ВКР решаются следующие задачи: самостоятельное исследование актуальных вопросов профессиональной деятельности; систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний по специальным дисциплинам; углубление навыков ведения обучающимся самостоятельной исследовательской работы, работы с различной справочной и специальной литературой, финансовой отчетностью организаций; овладение методологией исследования при решении разрабатываемых в ВКР проблем;

изучение и использование современных технологий в области техносферной безопасности.

При выполнении ВКР обучающийся демонстрирует способности, опираясь на полученные знания, умения и сформированные универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

ВКР должна содержать: обоснование выбора темы исследования, анализ разработанности данной проблематики в отечественной и зарубежной научной литературе, постановку цели и задач исследования. В ВКР дается последовательное и обстоятельное изложение полученных результатов и на их основе формулируются четкие выводы. В заключении ВКР должен быть представлен список использованной литературы. При необходимости в ВКР могут быть включены дополнительные материалы (графики, таблицы и т.д.), которые

оформляются в виде приложений.

Выпускная квалификационная работа должна соответствовать требованиям СТО ЧОУ ВО «КИГИТ». Стандарт организации. Система менеджмента качества. Итоговая аттестация выпускников ЧОУ ВО «КИГИТ». Структура и правила оформления.

В соответствии с Положением о порядке проведения проверки письменных работ на наличие заимствований в ЧОУ ВО «КИГИТ» оформленная ВКР должна пройти оценку на наличие неправомерных заимствований. При не устранении неправомерных заимствований после (или неспособности обучающегося в силу различных причин устранить их в установленные положением сроки), работа не допускается к защите. В процессе подготовки

ВКР научный руководитель ВКР: содействует обучающемуся в выборе темы ВКР и разработке плана ее выполнения; оказывает помощь в выборе методики проведения исследования и организации процесса написания ВКР; проводит консультации по подбору нормативных документов, литературы, статистического и фактического материала; осуществляет систематический контроль за полнотой и качеством подготавливаемых разделов ВКР в соответствии с разработанным планом и своевременным представлением работы на кафедру; составляет письменный отзыв о работе; проводит подготовку и предварительную защиту ВКР с целью выявления готовности обучающегося к защите; принимает участие в защите ВКР и несет ответственность за качество

представленной к защите ВКР.

При подготовке к защите ВКР, обучающемуся необходимо составить тезисы или конспект своего выступления, согласовать его с руководителем.

6.1.1.2 Методические рекомендации по процедуре защиты ВКР

Выпускающая кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией (для образовательных программ специалитета и магистратуры) не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР. ВКР, отзыв и рецензия (рецензии) передаются в экзаменационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до даты защиты ВКР.

Для защиты рассматриваемых в работе положений, обоснования выводов можно подготовить наглядные материалы: таблицы, графики, диаграммы и обращаться к ним в ходе защиты.

Процедура защиты следующая. Председатель экзаменационной комиссии (далее – ЭК) или ее член знакомит присутствующих с темой работы и предоставляет слово для выступления обучающемуся. Доклад произносится свободно, своими словами, не зачитывая текст, а лишь опираясь на его положения. В выступлении следует обосновать актуальность темы, новизну рассматриваемых проблем и выводов, степень разработанности темы, кратко изложить основное содержание, выводы и рекомендации с убедительной аргументацией. При этом необходимо учитывать, что на выступление отводится не более 15 минут. В докладе не следует излагать теоретические аспекты рассматриваемого вопроса, если они не являются дискуссионными.

Рекомендуется в процессе доклада использовать заранее подготовленный наглядный графический материал (таблицы, схемы), иллюстрирующий основные положения работы. После выступления, обучающегося комиссия, а также все присутствующие задают вопросы по теме работы, представленной на защиту.

На вопросы обучающийся отвечает непосредственно после доклада. При необходимости обучающийся может пользоваться пояснительной запиской ВКР. После ответа на вопросы предоставляется слово руководителю ВКР.

Решение ЭК об оценке ВКР принимается на закрытом заседании с учетом отзыва руководителя, содержания вступительного слова, кругозора выпускника, его умения выступить публично, глубины ответов на вопрос.

Результат защиты определяется оценками «отлично», «хорошо»,

«удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляется в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК по защите ВКР.

Примерные вопросы, задаваемые при публичной защите ВКР:

- - *оцените степень изученности проблемы;*
- - *какие мероприятия предложены для рабочих мест, отнесенных по результатам специальной оценки условий труда к классу 3.3;*
- - *перечислите основные опасные и вредные производственные факторы,*

характерные для исследуемого предприятия;

– - какие профессиональные заболевания характерны для выявленных вредных производственных факторов на рассматриваемом предприятии;

– - обоснуйте выбор, предложенных средств индивидуальной защиты для работников осуществляющих деятельность во вредных условиях труда;

– - какой документ должен разработать работодатель на своем предприятии в соответствии с федеральным законом № 116-ФЗ;

– какие опасные производственные объекты есть на исследуемом предприятии;

– назовите виды производственного контроля в соответствии с действующим законодательством;

– назовите этапы проведения оценки профессиональных рисков;

– в каких помещениях можно устанавливать системы пожаротушения;

– проводятся ли тренировки персонала по эвакуации на рассматриваемом предприятии и как часто они должны проводиться;

– назовите основные типы установок пожаротушения;

– какие виды обучения по охране труда и пожарной безопасности проводятся на предприятии;

– сформулируйте выводы по полученным результатам исследования;

– перечислите рекомендации по практической реализации полученных результатов.

Обучающимся и лицам, привлекаемым к итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Организация проведения защиты ВКР для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 N 636 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры".

6.1.1.3 Порядок подачи и рассмотрения апелляций

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов аттестационного испытания. Для рассмотрения апелляции секретарь экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания экзаменационной комиссии, заключение председателя экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении аттестационного испытания, а также выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений: об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения аттестационного испытания обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат аттестационного испытания; об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения аттестационного испытания обучающегося подтвердились и повлияли на результат аттестационного испытания.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата и

выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение аттестационного испытания обучающегося, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии председателя или одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в организации в соответствии со стандартом.

Апелляция на повторное проведение аттестационного испытания не принимается.

6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Паспорт фонда оценочных средств по ИА

Уровень сформированности компетенции выпускника определяется комплексно на основе следующих компонентов ИА: отзыва руководителя ВКР, рецензии (для программ магистратуры и бакалавриата), качества выполненной работы, защиты ВКР.

Степень сформированности компетенций выпускника и уровень их освоения определяется в период ИА, в различных ее компонентах. Оценочные материалы для ИА выпускников включают показатели и критерии оценки результата выполнения и защиты ВКР .

Компетенции и компоненты их оценки в период ИА

Код	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Компонент ИА, в котором проводится оценка уровня сформированности компетенций

<p>К-1</p>	<p>У</p> <p>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1.</p> <p>Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи</p> <p>УК-1.2.</p> <p>Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p> <p>УК-1.3.</p> <p>Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия</p>	<p>Отзыв руководителя, защита ВКР.</p>
<p>К-2</p>	<p>У</p> <p>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1.</p> <p>В рамках цели проекта формулирует совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.</p> <p>УК-2.2.</p> <p>Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>УК-2.3.</p>	<p>Отзыв руководителя, защита ВКР.</p>

		<p>Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p> <p>УК-2.4.</p> <p>Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p>	
К-3	У Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>УК-3.1.</p> <p>Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.</p> <p>УК-3.2.</p> <p>Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует. УК-3.3.</p> <p>Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива.</p> <p>УК-3.4.</p> <p>Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.</p>	Отзыв руководителя, защита ВКР,

К-4	<p>У</p> <p>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>УК-4.1.</p> <p>Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.</p> <p>УК-4.2.</p> <p>Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.</p> <p>УК-4.3.</p> <p>Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках</p>	<p>Отзыв</p> <p>руководителя, защита ВКР,</p>
-----	---	--	---

		<p>УК-4.4.</p> <p>Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p>	
К-5	<p>У</p> <p>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.1</p> <p>Демонстрирует умение воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;</p> <p>УК-5.2</p> <p>Реализует способность использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, толерантностью.</p>	<p>Отзыв руководителя, защита ВКР,</p>

<p>У К-6</p>	<p>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1. Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда УК-6.2. Реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда УК-6.3. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.</p>	<p>Отзыв руководителя, защита ВКР,</p>
<p>У К-7</p>	<p>Способен поддержи вать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>УК-7.1. Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности УК-7.2. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности Отзыв руководителя, защита ВКР, государственный экзамен</p>	<p>Отзыв руководителя, защита ВКР,</p>

<p>К-8</p>	<p>У</p> <p>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.1.</p> <p>Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p>УК-8.2.</p> <p>Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями требований охраны труда на рабочем месте</p> <p>УК-8.3.</p> <p>Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p>УК-8.4.</p> <p>В случае возникновения чрезвычайных ситуаций принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях</p>	<p>Отзыв</p> <p>руководителя, защита ВКР,</p>
<p>К-9</p>	<p>У</p> <p>Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>УК-9.1.</p> <p>Выявляет и устраняет организационные и инженерно-конструкторские ошибки при планировании и обеспечении безопасности</p> <p>УК-9.2.</p> <p>Использует базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.</p>	<p>Отзыв</p> <p>руководителя, защита ВКР,</p>

К-10	<p>У</p> <p>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-10.1.</p> <p>Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>УК-10.2</p> <p>Использует экономические знания в профессиональной сфере.</p>	<p>Отзыв руководителя, защита ВКР,</p>
К-11	<p>У</p> <p>Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p>	<p>УК-11.1.</p> <p>Формирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению.</p>	<p>Отзыв руководителя, защита ВКР,</p>
ПК-1	<p>О</p> <p>Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением</p>	<p>ОПК-1.1.</p> <p>Учитывает современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при решении типовых задач в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-1.2.</p> <p>Учитывает современные достижения в области измерительной и вычислительной техники при решении профессиональных задач, связанных с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.</p>	<p>Отзыв руководителя, защита ВКР,</p>

	безопасности человека		
ПК-2	О Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.	ОПК-2.1. Обеспечивает безопасность человека, основываясь на принципах культуры безопасности. ОПК-2.2. Обеспечивать безопасность окружающей среды с учетом концепции риск-ориентированного мышления.	Отзыв руководителя, защита ВКР,
ПК-3	О Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области	ОПК-3.1. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности. ОПК-3.2. Использует государственных требований в области обеспечения безопасности для профессиональной	Отзыв руководителя, защита ВКР,

	обеспечения безопасности	деятельности.	
ПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-4.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий и важность их использования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.2. Эффективно применяет современное прикладное программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности</p>	Отзыв руководителя, защита ВКР,
К-1	Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда	<p>ПК-1.1. Основные нормативно-правовые акты по системам управления охраной труда.</p> <p>ПК-1.2. Внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда, разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда.</p> <p>ПК-1.3. Навыками организации управления охраной труда и совершенствования системы управления охраной труда.</p>	Отзыв руководителя, защита ВКР,

К-2	<p>П Способен проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда</p>	<p>ПК-2.1. Процедуры проведения мониторинга функционирования системы управления охраной труда, виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда.</p> <p>ПК-2.2. Проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда.</p> <p>ПК-2.3. Методами проведения мониторинга функционирования системы управления охраной труда.</p>	<p>Отзыв руководителя, защита ВКР,</p>
К-3	<p>П Способе н разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности</p>	<p>ПК- 3.1. Разрабатывает мероприятия направленные на повышение эффективности природоохранной деятельности организации, с учетом нормативных требований.</p> <p>ПК- 3.2.</p>	<p>Отзыв руководителя, защита ВКР,</p>

	природоох ранной деятельности организации	Разрабатывает программу производственного экологического контроля в организации. ПК-3.3. Проводит контроль выполнения требований к эксплуатации устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации.	
К-4	П Способен разрабатывать решения по противопожарной защите организации и выполнять анализ пожарной безопасности	ПК- 4.1. Разрабатывает мероприятия по снижению пожарных рисков. ПК- 4.2. Организовывает систему обеспечения противопожарного режима в организации ПК-4.3. Разрабатывает проектную документацию в соответствии с требованиями пожарной безопасности. ПК-4.4. Контролирует выполнение структурными подразделениями требований пожарной безопасности,	Отзыв руководителя, защита ВКР,
К-5	П Способен разрабатывать и внедрять мероприятия по обеспечению безопасности при эксплуатац ии производственных объектов, в том числе при угрозе и	ПК- 5.1. Разрабатывает и внедряет мероприятия по обеспечению безопасности при эксплуатации производственных объектов, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций. ПК- 5.2. Обеспечивает безопасность при эксплуатации производственных объектов, в том	Отзыв руководителя, защита ВКР,

	возникновении чрезвычайных ситуаций	числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций на основе разработки и внедрения мероприятий.	
К-6	<p>П Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики</p>	<p>ПК- 6.1. Анализирует механизмы воздействия опасностей на человека и окружающую среду.</p> <p>ПК- 6.2. Контролирует актуальность локальных документов организации современным требованиям законодательства.</p> <p>ПК- 6.3. Оценивает основные закономерности воздействия факторов окружающей среды на показатели состояния здоровья, в соответствии с нормативными требованиями.</p>	<p>Отзыв руководителя, защита ВКР,</p>

	<p>механизма воздействия опасных факторов и определять нормативные уровни допустимых воздействий на человека и окружающую среду, а также способы защиты человека и окружающей среды от факторов</p>	<p>ПК-6.4. Выбирает и применяет современные системы и методы защиты человека и окружающей среды от негативного техногенного воздействия с учетом нормативных уровней допустимых воздействий.</p>	
К-7	<p>II Способен использовать знания организационных основ безопасности при управлении техносферной безопасностью и профессиональными рисками на объектах экономики, в том числе на опасных производственных объектах, а также принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки</p>	<p>ПК- 7.1. Методы и порядок управления техносферной безопасностью и профессиональными рисками, в том числе на опасных производственных объектах, а также методы научных исследований.</p> <p>ПК-7.2. Проводить оценку профессиональных рисков, организовывать управление техносферной безопасностью и принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки.</p> <p>ПК-7.3. Навыками применения методов управления техносферной безопасностью, профессиональными рисками на объектах экономики, в том числе на опасных производственных объектах, а также принимать участие в научно-исследовательских</p>	<p>Отзыв руководителя, защита ВКР,</p>

		разработках по профилю подготовки.	
--	--	------------------------------------	--

Критерии оценки защиты ВКР членами ЭК

Заседания комиссий правомочны, если в них участвуют не менее двух третей от числа лиц, входящих в состав комиссий. Заседания комиссий проводятся председателями комиссий. Решения комиссий принимаются простым большинством голосов от числа лиц, входящих в состав комиссий и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые комиссиями, оформляются протоколами.

В протоколе заседания экзаменационной комиссии по приему аттестационного испытания отражаются перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристика ответов на них, мнения председателя и членов экзаменационной комиссии о выявленном в ходе аттестационного испытания уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося.

Протоколы заседаний комиссий подписываются председателем. Протокол заседания экзаменационной комиссии также подписывается секретарем экзаменационной комиссии.

Критерии оценки ВКР на ее защите в ЭК:

– соответствие содержания и оформления ВКР с СТО ЧОУ ВО «КИГИТ». Стандарт организации. Система менеджмента качества. Итоговая аттестация выпускников ЧОУ ВО «КИГИТ». Структура и правила оформления;

– степень выполнения выпускником полученных от руководителя ВКР заданий на разработку конкретных вопросов темы ВКР;

– глубина разработки рассматриваемых в работе проблем, насыщенность практическим материалом;

– значимость сделанных в работе выводов и предложений и степень их обоснованности;

– зрелость выступления выпускника на защите ВКР: логика изложения своих рекомендаций, полнота ответов на заданные вопросы, качество ответов на замечания присутствующих на защите.

При выставлении оценки комиссия руководствуется примерными критериями оценки ВКР:

– «отлично» – выставляется за ВКР, которая представляет собой самостоятельное и завершённое исследование, включает теоретический раздел, содержащий глубокий анализ научной проблемы и современного состояния его изучения. Исследование реализовано на основании достаточной источниковой базы, с применением актуальных методологических подходов. Работа имеет положительные отзывы руководителя. При ее защите выпускник показывает глубокие знания вопросов темы исследования, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, эффективно использует новые информационные технологии при презентации своего доклада, убедительно иллюстрируя доклад диаграммами, схемами, таблицами, графиками, уверенно отвечает на поставленные вопросы.

– «хорошо» – выставляется за ВКР, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенный теоретический раздел, в котором представлены достаточно подробный анализ и критический разбор концептуальных подходов и практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами, но с недостаточно обоснованными предложениями. Работа имеет положительный отзыв руководителя. При ее защите выпускник показывает знание вопросов темы исследования, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, во время доклада использует наглядный материал (таблицы,

графики, схемы и пр.), без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы;

– «удовлетворительно» – выставляется за ВКР, которая содержит теоретическую главу, элементы исследования, базируется на практическом материале, но отсутствует глубокий анализ научной проблемы; в работе просматривается непоследовательность изложения материала; представленные предложения недостаточно обоснованы. В отзыве руководителя имеются

замечания по содержанию работы. Во время защиты выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает обоснованные и исчерпывающие ответы на заданные вопросы, допускает существенные ошибки;

– «неудовлетворительно» – выставляется за ВКР, которая не носит последовательного характера, не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях выпускающих кафедр. В работе нет выводов. В отзыве руководителя имеются существенные замечания. При защите работы выпускник затрудняется в ответах на поставленные вопросы, допускает существенные ошибки. К защите не подготовлены презентационные материалы и раздаточный материал.

Критерии оценки уровня освоения компетенций на основе выполненной ВКР, ее защиты, оформления и презентации

Оцениваемые компетенции	Показатели оценки ВКР	оценка «отлично»	оценка «хорошо»	оценка «удовлетворительно»
1. Показатели оценки по формальным критериям(пример)				
УК-1, УК-2, УК-4?, ОПК-3	Полнота и степень соответствия списка использованных источников содержанию ВКР (достаточное количество актуальных источников, достаточность цитирования, использование	Полностью соответствует	Достаточно точно соответствует	Частично соответствует

	<i>нормативных документов, научной и справочной литературы)</i>			
<i>УК-1, УК-2</i>	<i>Соответствие ВКР нормативным локальным актам «Итоговая аттестация выпускников ЧОУ ВО «КИГИТ». Структура и правила оформления», «Положение о порядке проведения проверки письменных работ на наличие заимствований»</i>	<i>Полностью соответствует</i>	<i>Достаточно точно соответствует</i>	<i>Частично соответствует</i>
<i>УК-2, УК-6</i>	<i>Степень соответствия графику и срокам выполнения ВКР</i>	<i>Полностью соответствует</i>	<i>Достаточно точно соответствует</i>	<i>Частично соответствует</i>
<i>Средний балл</i>				
<i>2. Показатели оценки по содержанию (пример)</i>				
<i>УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2</i>	<i>Введение содержит следующие обязательные элементы: актуальность темы и практическая значимость работы; цель ВКР, соответствующая заявленной теме; круг взаимосвязанных задач, определенных поставленной целью;</i>	<i>содержит</i>	<i>В основном содержит</i>	<i>Содержит частично</i>

<p>УК-1, УК-2, УК-9? ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7</p>	<p>Содержательность и глубина Полнота раскрытия содержания? теоретической, научно-исследовательской и практической проработки проблемы.</p>	<p>Полн ость ю раск рыто</p>	<p>Раскр ыто доста точно</p>	<p>Рас крыто нед остат очн о</p>
<p>.....</p>	<p>Содержательность производственной технологической характеристики объекта исследования и глубина проведённого анализа проблемы. Качество анализа проблемы, планирование и осуществление деятельности в области Степень полноты обзора состояния вопроса</p>	<p>Сост ояние вопроса раскрыто полностью</p>	<p>Сос тояние вопроса раскрыто в доста точной степени</p>	<p>Со стояние вопроса раскрыто недостат очно</p>
<p>УК-1, УК-2, ОПК-3, ПК-7</p>	<p>Содержательность и обоснованность рекомендаций автора по совершенствованию технологических процессов, организационно-</p>	<p>Обос нован ы полно стью</p>	<p>Обоснов аны в достат очной степ ени</p>	<p>Обо снован ы в нед остат очн ой сте</p>

	<p>управленческой и проектно-изыскательской деятельности или устранению проблем в деятельности объекта исследования, выявленных по результатам проведенного анализа</p>			пени
<p>УК-10, ОПК-1, ПК-5, УК-9?</p>	<p>Оригинальность и практическая значимость предложений и рекомендаций</p>	<p>Полученные результаты</p>	<p>Полученные результаты оригинальны и в достаточной степени обладают яркой выразительной новизной</p>	<p>Полученные результаты оригинальны, новизна отсутствует</p>
<p>УК-7, УК-8, УК-11, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3,</p>	<p>Степень использования знаний по организационно-техносферной безопасности на предприятии</p>	<p>Широкое использование</p>	<p>Используются в достаточной степени</p>	<p>Малое использование</p>

ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7			епени	
УК-1, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4	Использование информационных ресурсов Internet и современных пакетов компьютерных программ и технологий	Шир око испол ьзова ны	Используй ованы в достат очной ст епени	Мал о исп ользов аны
УК-2, УК-10, ОПК-1??	Степень использования основ экономических знаний в оценке принятых организационных, технических и технологических решений	Шир око испол ьзова ны	Используй ованы в достат очной ст епени	Мал о исп ользов аны
ОПК-1, УК-10, УК-9???	Уровень и корректность использования методов исследований, экономических расчетов	Высо кий уров нь испол ьзова ния	Достат очный уров ень использо вания	Сре дний уро вень исп ользов ания
Средний балл				
3. Показатели оценки защиты ВКР				

<p>УК-1, УК-4, УК-6 УК-5, УК-3???</p>	<p>Качество доклада (структурированность, полнота раскрытия решенных задач для достижения поставленной цели, аргументированность выводов, визуализации полученных результатов). Навыки публичной дискуссии, защиты собственных научных идей, предложений и рекомендаций</p>	<p>До клад четкий, техничesk и грамотны й, с соблюдени ем отведенно го времени, дающий полное представл ение о выполненн ой работе</p>	<p>Докл ад четкий, технически грамотный, с незначитель ными отступлени ями от предъявляем ых требований</p>	<p>Докла д с отступление м от регламента времени и требуемой последовате льности изложения материала</p>
<p>УК-1, ОПК-1, УК-6</p>	<p>Качество и использование презентационного материала (информативность, соответствие содержанию доклада, наглядность, достаточность)</p>	<p>Ма териал презентаци ии ин формат ивен, соответс твует содержан ию доклада в полной мере Вы сокий ур овень качества</p>	<p>Ма териал презентаци и инфо рмати вен, недостаточ нее наглядный, соответст вует содержани ю доклада Достаточн ый уровень кач ества</p>	<p>Мате риал презентации не достаточно информатив ен, не в полной мере соответству ет содержанию доклада Средний уровень ка чества</p>

<p>УК-5?, УК-4, УК-3? УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6,ПК-7</p>	<p>Ответы на вопросы комиссии (полнота, глубина, оригинальность мышления. Общий уровень культуры общения с аудиторией</p>	<p>О тветы на вопросы достаточ но полные, демонстри рующие высокий уровень кул ьтуры общения с аудиторие й и оригиналь ность мыш ления От веты правильны е грамотны е</p>	<p>Отв еты достаточн о правильные, грамотные</p>	<p>Отве ты не достаточно правильные и грамотные</p>
<p>ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6,ПК-7</p>	<p>Качество профессиональной подготовки (по результатам ответов на вопросы)</p>	<p>Отл ичное</p>	<p>Хор ошее</p>	<p>Уд овлетвори тельное</p>
<p>Средний балл</p>				

Итого вая оценка члена ЭК	<p><i>Примечание: оценка «отлично» выставляется, если средний балл по всем критериям получен не ниже 4,6; оценка «хорошо» выставляется, если средний балл по всем критериям получен не ниже 3,6; оценка «удовлетворительно» выставляется, если по всем критериям оценки положительные; оценка «неудовлетворительно», если получено по критериям одна и более неудовлетворительных оценок.</i></p>
---------------------------------	---

Итоговая оценка за выполнение и защиту ВКР в ходе проведения ИА выставляется обучающемуся с учетом всех полученных оценок по вышеуказанным критериям и показателям; оценок членов ЭК. Общая оценка ЭК определяется как средняя арифметическая величина из всех оценок.

Критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена

Уровни сформированности компетенций, шкала и критерии оценивания государственного экзамена приведены в п. 3.2.

В качестве основного критерия оценивания результатов сдачи государственного экзамена используется наличие у обучающегося сформированных компетенций.

7 ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Основная литература

n/ n	Библиографическое описание	Коли чество экземпляров в библиотеке ЧОУ ВО «КИГИТ»
.	Микрюков, В. Ю. Безопасность в техносфере : учебник / В. Ю. Микрюков. –Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2019. - 251 с. – ISBN	Эл ектронны й ресурс

	978-5-9558-0169-8. –Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1008973 (дата обращения: 02.04.2021). –	
	Режим доступа: по подписке.	
	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник / С. В. Белов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2016. – 701 с. – ISBN 978-5-9916-3058-0. – Текст : непосредственный.	5,0
	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности : учеб.пособие / О. В. Усикова, В. И. Татаренко ; СГУГиТ. — Новосибирск : СГУГиТ, 2020. — 78 с. — Текст : электронный // lib.sgugit.ru : [сайт]. — URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2020/04.06.20/Учебные_пособия/Усикова_Татаренко/Усикова_Татаренко.pdf . (Дата обращения: 01.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный ресурс
	Корж В.А. Охрана труда [Текст]: учебное пособие /В.А. Корж, А.В. Фролов, А.С. Шевченко; ред.А.В. Фролов. – М.: КНОРУС, 2016. – 424 с.	2,0
	Эргономика безопасности труда : практикум / Т. В. Ложкова, О. П. Ляпина ; СГУГиТ. — Новосибирск : СГУГиТ, 2019. — 51 с. — Текст : электронный // lib.sgugit.ru : [сайт]. — URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2019/05.04.2019_г/Уч_пособия/Ложкова,Ляпина/PDF/Ложкова,Ляпина.pdf . (Дата обращения: 01.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный ресурс
	Экономика в безопасности жизнедеятельности. Оценка экономического ущерба в области техносферной безопасности : практикум / В. И. Татаренко, Н. В. Петрова, О. В. Усикова ; СГУГиТ. — Новосибирск : СГУГиТ, 2020. — 77 с. — Текст : электронный // lib.sgugit.ru : [сайт]. — URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2020/04.06.20/Учебные_пособия/Татаренко,Петрова,Усикова/Татаренко,Петрова,Усикова.pdf . (Дата обращения: 01.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный ресурс

	<p>Безопасность жизнедеятельности : практикум / Н. В. Петрова [и др.] ; СГУГиТ. — Новосибирск : СГУГиТ, 2020. — 62 с. — Текст : электронный // lib.sgugit.ru : [сайт]. — URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2021/Март_2021/Петрова, Усикова, Ложкова, Ляпина/Петрова, Усикова, Ложкова, Ляпина.pdf. - Текст : электронный. (Дата обращения: 01.04.2021). — Режимдоступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>Элек тронны й ресурс</p>
.	<p>Правила противопожарного режима в Российской Федерации в вопросах и ответах : учебное пособие / сост. С. С. Бодрухина. —М. : КНОРУС, 2016. —119, [1] с. — ISBN 978-5-406-02881-0. — Текст : непосредственный.</p>	<p>1 0</p>
.	<p>Промышленная безопасность : учеб.пособие / П. В. Мучин ; СГУГиТ. — Новосибирск : СГУГиТ, 2016. — 210, [1] с. — Текст : электронный // lib.sgugit.ru : [сайт]. — URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2017/15.03.2017/&Мучин/Об.Документ.pdf. (Дата обращения: 01.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>Элек тронны й ресурс</p>
0	<p>Дыхан, Л. Б. Меры защиты и действия населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : учебное пособие / Л. Б. Дыхан ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-9275-3585-9. —Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1308373 (дата обращения: 02.04.2021). — Режим доступа: по подписке.</p>	<p>Элек тронны й ресурс</p>
1	<p>Тимофеева, С. С. Оценка техногенных рисков : учебное пособие / С.С. Тимофеева, Е.Л. Хамидуллина. — Москва : ФОРУМ :ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). — ISBN 978-5-91134-932-5. — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1089788 (дата обращения: 02.04.2021). — Режим доступа: по подписке.</p>	<p>Элек тронны й ресурс</p>
2	<p>Родионова, О. М. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. —М. :Юрайт, 2016. — 440, [2] с. — ISBN 978-5-9916-7918-3. — Текст : непосредственный.</p>	<p>1 6</p>

3	<p>Охрана труда : практикум / О. П. Ляпина ; СГУГиТ. — Новосибирск : СГУГиТ, 2020. — 62 с. — Текст : электронный // lib.sgugit.ru : [сайт]. — URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2021/Март2021/Ляпина/Ляпина.pdf. (Дата обращения: 01.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>Электронный ресурс</p>
4	<p>Ларичкин, В. В. Методики инженерной защиты окружающей среды : учебное пособие / В. В. Ларичкин, И. А. Сажин, В. Г. Ларионов. – 2-е изд.- Москва : Дашков и К, 2021. - 240 с. - ISBN 978-5-394-04126-6. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1232147 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>	
5	<p>Егоренков, Л. И. Охрана окружающей среды : учебное пособие / Л.И. Егоренков. — Москва : ФОРУМ :ИНФРА-М, 2020. — 248 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-702-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1117754 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>	

Дополнительная литература

<i>n/n</i>	<i>Библиографическое описание</i>
	<p>Рыков, В. В. Надёжность технических систем и техногенный риск : учебное пособие / В.В. Рыков, В.Ю. Иткин. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 192 с. — (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-010958-9. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1124984 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
	<p>Безопасность технологических процессов и производств : учебник / С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов [и др.] ; под ред. Н. И. Иванова, И. М. Фадиной, Л. Ф. Дроздовой. – Логос, 2020. – 612 с. – ISBN 978-5-98704-844-3. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1211592 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>

	<p>Ветошкин, А. Г. Техногенный риск и безопасность : учеб.пособие / А.Г. Ветошкин, К.Р. Таранцева. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 198 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/11457. – ISBN 978-5-16-009261-4.</p> <p>–Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/937624 (дата обращения:02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
	<p>Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие / Т.Г. Феоктистова, О.Г. Феоктистова, Т.В. Наумова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 382 с. - Режим доступа: http://znanium.com/ - Загл. с экрана.</p>
	<p>Косарев В. В. Профессиональные болезни [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Косарев В. В., Бабанов С. А. - М.: Вузовский учебник, ИНФРА-М Издательский Дом, 2016. - 252 с. - Режим доступа: http://znanium.com/ - Загл. с экрана.</p>
	<p>Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности : сб. описаний практ.работ / В. Л. Ромейко, Т. В. Ложкова, О. В. Усикова ; СГГА. — Новосибирск : СГГА,</p>
	<p>2014. — 72 с. — Текст : электронный // lib.sgugit.ru : [сайт]. — URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2014/Ромейко, Ложкова, Усикова.pdf. (Дата обращения: 01.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
	<p>Безопасность жизнедеятельности : сб. опис. практ. работ / О. П. Ляпина, Т. В. Ложкова, О. В. Усикова ; СГГА. — Новосибирск : СГГА, 2014. — 98, [1] с. — Текст : электронный</p> <p>// lib.sgugit.ru : [сайт]. — URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2014/Ляпина, Ложкова.pdf.</p> <p>(Дата обращения: 01.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
	<p>Безопасность жизнедеятельности. Безопасность труда в техносфере : учебное пособие в 2-х частях Ч. 1 / В. И. Татаренко, В. Л. Ромейко, О. П. Ляпина ; СГУГиТ. — Новосибирск</p> <p>: СГУГиТ, 2015. — 274 с. — Текст : электронный // lib.sgugit.ru : [сайт]. — URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2016/2016/из</p> <p>РИО/03.11.16/2015/Татаренко_Ромейко/Том_1/Об.документ.pdf. (Дата обращения: 01.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
	<p>Безопасность жизнедеятельности. Безопасность труда в техносфере : учеб.пособие в 2-х частях Ч. 2. / В. И. Татаренко, В. Л. Ромейко, О. П. Ляпина ; СГУГиТ. — Новосибирск</p> <p>: СГУГиТ, 2015. — 215 с. — Текст : электронный // lib.sgugit.ru : [сайт]. — URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/2016/2016/из</p>

	РИО/03.11.16/2015/Татаренко_Ромейко/Том_2/Об.документ.pdf. (Дата обращения: 01.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
0.	Международные трудовые стандарты и российское трудовое право [Электронный ресурс]: перспективы координации / Под ред. С.Ю. Головиной, Н.Л. Лютова, - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 256 с. - Режим доступа: http://znanium.com/ - Загл. сэкрана.
1.	Ляпина О.П. «Безопасность жизнедеятельности. Управление охраной труда и промышленной безопасностью: учебное пособие/ О. П. Ляпина. Изд. 2-е, испр. и доп.- Новосибирск, СГГА, 2009.- 239 с.
2.	Ксенофонтов, Б.С. Биологическая очистка сточных вод : учебное пособие / Б. С. Ксенофонтов. — Москва :ИНФРА-М, 2020. — 255 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-014975-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1013710 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
3.	Техника и технология совмещенных процессов переработки твердых отходов : учебное пособие / В. И. Назаров, Р. А. Санду, Д. А. Макаренков, Н. Е. Николайкина. — Москва :ИНФРА-М, 2020. — 456 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). - ISBN 978-5-16- 014666-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/996365 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
4.	Жариков, В. М. Практическое руководство инженера по охране труда / В. М. Жариков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - ISBN 978-5- 9729-0358-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1053332 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
5.	Марченко, Б.И. Анализ риска: основы оценки экологического риска : учеб.пособие / Б.И. Марченко ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 148 с. - ISBN 978-5-9275- 3061- 8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1039791 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.

6.	<p>Лобанов, А. И. Медицинское обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций : учебник</p> <p>/ А.И. Лобанов. — Москва :ИНФРА-М, 2020. — 298 с. — (Высшее образование:Специалитет). — DOI 10.12737/textbook_5c5d783a6cb448.29523382. - ISBN 978-5-16-014843-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1087945 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
7.	<p>Василенко, Т.А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза</p>
	<p>инженерных проектов : учеб.пособие / Т.А. Василенко, С.В. Свергузова. - 2-е изд., испр.и доп. - Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - 264 с. - ISBN 978-5-9729-0260-6. - Текст :</p> <p>электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1053366 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>

Нормативная документация

1. ГОСТ Р12.0.007- 2009 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию»;
2. Постановление Минтруда России «Об утверждении Межотраслевых нормативов численности работников службы охраны труда в организациях» утв. от 22.01.2001 № 10 (в ред. от 13.11.2012 № 221);
3. Постановление Минтруда России «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» от 13.01.2003 № 1/29;
4. Постановление Минтруда России «Об утверждении Рекомендаций по организации работы Службы охраны труда в организации» от 08.02.2000 № 14 (в ред. от 12.02.2014 № 96);
5. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний» от 15.12.2000 № 967;
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ «О внесении изменений в нормы и условия бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, которые могут выдаваться работникам вместо молока, утвержденные Приказом Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 45н» от 19.04.2010 № 245н (с изменениями);
7. Приказ Минздравсоцразвития РФ «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» от 12.04.2011 № 302н (в ред. от 15.05.2013 № 296н);

8. Приказ Минтруда России «Об утверждении Типового положения о комитете (комиссии) по охране труда» от 24.06.2014 № 412н;

9. Трудовой кодекс Российской Федерации, № 197-ФЗ от 30.12.2001 (с изменениями);

10. Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ (действующая редакция, 2016);

11. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (действующая редакция, 2016)

12. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999 (с изменениями);

13. Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» № 426-ФЗ от 28.12.2013(с изменениями).

Периодические издания

1. Безопасность жизнедеятельности. — Москва. — Выходит 12 раз в год. — ISSN 1684-6435. — Текст : непосредственный.

2. Гражданская защита. — Москва. — Выходит 12 раз в год. — ISSN 0869-5881.
— Текст
: непосредственный.

3. Безопасность труда в промышленности. — Москва. — Выходит 12 раз в год. — ISSN 0409-2961. — Текст : электронный. — URL: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=8430 (Дата обращения: 01.04.2021). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

4. Экология. — Москва. — Выходит 12 раз в год. — ISSN 0367-0597. — Текст : электронный. — URL: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=8276 (Дата обращения: 01.04.2021). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

5. Медицина труда и промышленная экология. — Москва. — Выходит 12 раз в год. — ISSN 1026-9428. — Текст : непосредственный.

6. Экология и промышленность России. — Москва. — Выходит 12 раз в год. — ISSN 1816-0395. — Текст : непосредственный.

базы данных и информационные справочные системы

Каждому обучающемуся в течение всего периода обучения из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к следующим электронно-библиотечным системам (ЭБС), современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий), электронным библиотекам (ЭБ) и информационным справочным системам:

1. Сетевые локальные ресурсы (авторизованный доступ для работы с полнотекстовыми документами, свободный доступ в остальных случаях). – Режим доступа

2. Сетевые удалённые ресурсы:

- электронно-библиотечная система издательства «Лань». – Режим доступа: <http://e.lanbook.com> (получение логина и пароля с компьютеров ЧОУ ВО «КИГИТ», дальнейший авторизованный доступ с любого компьютера, подключенного к интернету);

- электронно-библиотечная система Znanium.com. – Режим доступа: <http://znanium.com> (доступ по логину и паролю с любого компьютера, подключенного к интернету);

- научная электронная библиотека eLibrary. – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru> (доступ с любого компьютера, подключенного к интернету);

- электронная информационно-справочная система «Техэксперт». – Режим доступа: <http://bnd2.kodeks.ru/kodeks01/> (доступ по логину и паролю с любого компьютера, подключенного к интернету).

3. Электронная справочно-правовая система (база данных) «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

4. Национальная электронная библиотека (НЭБ). – Режим доступа: <http://www.rusneb.ru> (доступ с любого компьютера, подключенного к интернету).