

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Василенко В.Н.

« 25 » 05 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ

Правовое обеспечение бизнеса в отрасли

(наименование дисциплины)

Специальность

18.05.02 Химическая технология материалов
современной энергетики

специализация

"Технология теплоносителей и радиоэкология ядерных
энергетических установок"

Квалификация выпускника

Инженер

Разработчик _____
(подпись) (дата) Соколинская Ю.М.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой неорганической химии и химической технологии

(наименование кафедры, являющейся ответственной за данное направление подготовки, профиль)

(подпись) (дата) Нифталиев С. И.
(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности:

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сферах: химической технологии материалов ядерного топливного цикла; химической технологии разделения и применения изотопов; химической технологии теплоносителей и радиозэкологии ядерных энергетических установок; радиационной химии и радиационного материаловедения; ядерной и радиационной безопасности на объектах использования ядерной энергии; химической технологии наноматериалов в области ядерной энергетики; химической технологии редких и редкоземельных металлов, химической технологии радиофармпрепаратов).

Дисциплина направлена на решение типов задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; технологический; организационно-управленческий, проектный. Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики.

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ п/п	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПКв-6	Способен организовать работу подразделения по измерению радиационных характеристик и учету РАО	ИД1 _{ПКв-6} - Демонстрирует знание законодательства Российской Федерации в области использования атомной энергии, обращения с радиоактивными отходами, технического регулирования и обеспечения единства измерений; организационную структуру предприятия, методы и способы оценки деятельности персонала ИД2 _{ПКв-6} - Оценивает компетенции и оптимизирует деятельность персонала с учетом соблюдения требований радиационной безопасности, квалификации персонала в области обращения и паспортизации РАО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД1 _{ПКв-6} - Демонстрирует знание законодательства Российской Федерации в области использования атомной энергии, обращения с радиоактивными отходами, технического регулирования и обеспечения единства измерений; организационную структуру предприятия, методы	Знает: действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности
	Умеет: толковать нормативные правовые акты по обеспечению химической. Радиационной безопасности в профессиональной деятельности;
	Владеет: требованиями к безопасности технических регламентов в ЧС; способностью квалифицированно применять нормативные правовые акты по обеспечению химической, радиационной безопасности в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД2 _{ПКв-6} - Оценивает компетенции и оптимизирует деятельность персонала с учетом соблюдения требований радиационной безопасности, квалификации персонала в области обращения и паспортизации РАО	Знает: научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях
	Умеет: - оценивать степень правовой безопасности деятельности индивидуальных предпринимателей, коммерческих и некоммерческих юридических лиц в части требований химической, радиационной безопасности;
	Владеет: методами обеспечения безопасности в ЧС; способностью обеспечивать правовую безопасность деятельности индивидуальных предпринимателей, коммерческих и некоммерческих юридических лиц в части обеспечения химической, радиационной безопасности

3. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Правовое обеспечение бизнеса в отрасли» входит в обязательную часть блока один.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетные единицы.

Виды учебной работы	Всего акад. часов	Семестр
		7
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Контактная работа в т.ч. аудиторные занятия:	61,6	61,6
Лекции	30	30
Практические занятия (ПЗ)	30	30
Вид аттестации (зачет)	0,1	0,1
Самостоятельная работа:	46,4	46,4
Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	12,4	12,4
Реферат (написание, оформление и защита)	11	11
Выполнение домашнего задания	11	11
Тест (подготовка и выполнение тестовых заданий)	12	12

5 Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Трудоемкость раздела, часы
1	Химические технологии материалов современной энергетике как сфера бизнеса Рынок ядерных технологий в энергетическом секторе	Понятие бизнеса. Экономическая и юридическая среда бизнеса. Экономическая и правовая среда российского бизнеса. Разработка, внедрение и адаптация химических технологий в современной энергетике как сфера бизнеса. Понятие, сущность. Рынок химических технологий. Рынок ядерной энергетики	15
2	Государственное регулирование в сфере обеспечения ядерной и радиационной безопасности	Система государственного регулирования и управления в отрасли химических технологий современной энергетике. Основные направления регулирования. Органы управления. Виды регулирования.	26
3	Анализ законодательства в сфере атомной энергетики, ядерных технологий	Особенности регулирования бизнеса в отрасли по разработке, внедрению и адаптации химических технологий в современной энергетике. Нормативно-правовые акты, регламентирующие сферу атомной энергетики, ядерных технологий. Основы государственной политики в отрасли.	26
4	Стратегическое управление бизнесом в сфере разработки химических материалов современной энергетике. Оценка привлекательности бизнеса в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике	Стратегическое управление развитием отрасли. Стратегическое управление развитием компаний в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике. Оценка инвестиционной привлекательности бизнеса. Оценка инновационности бизнеса компании. Основные направления повышения инвестиционной привлекательности компании. Акционирование предприятий по разработке, внедрению и адаптации химических технологий в современной энергетике.	15
5	Ответственность за нарушение законодательства в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике	Понятие и функции ответственности за нарушение законодательства в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике. Виды ответственности за нарушение законодательства об использовании атомной энергии. Международно-правовое регулирование. Возмещение ущерба, причиненного ядерными инцидентами на территории РФ. Коллизионные проблемы ответственности за ядерный ущерб.	26

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, час	ПЗ, час	СРО, час
1.	Химические технологии материалов современной энергетике как сфера бизнеса Рынок ядерных технологий в энергетическом секторе	3	3	7
2.	Государственное регулирование в сфере обеспечения ядерной и радиационной безопасности	8	8	11
3.	Анализ законодательства в сфере атомной энергетики, ядерных технологий	8	8	11
4.	Стратегическое управление бизнесом в сфере разработки химических материалов в современной энергетике Оценка привлекательности бизнеса в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике. Акционирование предприятий по разработке, внедрению и адаптации химических технологий в современной энергетике	3	3	6,4
5	Ответственность за нарушение законодательства в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике	8	8	11

5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, час
1.	Химические технологии материалов современной энергетике как сфера бизнеса Рынок ядерных технологий в энергетическом секторе	Понятие бизнеса. Экономическая и юридическая среда бизнеса. Экономическая и правовая среда российского бизнеса. Разработка, внедрение и адаптация химических технологий в современной энергетике как сфера бизнеса. Понятие, сущность.	3
		. Рынок химических технологий. Рынок ядерной энергетики	
2.	Государственное регулирование в сфере обеспечения ядерной и радиационной безопасности	Система государственного регулирования и управления в отрасли химических технологий современной энергетике. Основные направления регулирования. Органы управления. Виды регулирования.	8
3.	Анализ законодательства в сфере атомной энергетики, ядерных технологий	Особенности регулирования бизнеса в отрасли по разработке, внедрению и адаптации химических технологий в современной энергетике. Нормативно-правовые акты, регламентирующие сферу атомной энергетики, ядерных технологий. Основы государственной политики в отрасли.	8
4.	Стратегическое управление бизнесом в сфере разработки химических материалов в современной энергетике Оценка привлекательности бизнеса в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике	Стратегическое управление развитием отрасли. Стратегическое управление развитием компаний в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике	3
		Оценка инвестиционной привлекательности бизнеса. Оценка инновационности бизнеса компании. Основные направления повышения инвестиционной привлекательности компании. Акционирование предприятий по разработке, внедрению и адаптации химических технологий в современной энергетике	
5.	Ответственность за нарушение законодательства в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике	Понятие и функции ответственности за нарушение законодательства в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике. Виды ответственности за нарушение законодательства об использовании атомной энергии. Международно-правовое регулирование. Возмещение ущерба, причиненного ядерными инцидентами на территории РФ. Коллизионные проблемы ответственности за ядерный ущерб.	8

5.2.2 Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость, час
1.	Химические технологии материалов современной энергетике как сфера бизнеса Рынок ядерных технологий в энергетическом секторе	Понятие бизнеса. Экономическая и юридическая среда бизнеса. Экономическая и правовая среда российского бизнеса. Разработка, внедрение и адаптация химических технологий в современной энергетике как сфера бизнеса. Понятие, сущность.	3
		. Рынок химических технологий. Рынок ядерной энергетики	
2.	Государственное регулирование в сфере обеспечения ядерной и радиационной безопасности	Система государственного регулирования и управления в отрасли химических технологий современной энергетике. Основные направления регулирования. Органы управления. Виды регулирования.	8
3.	Анализ законодательства в сфере атомной энергетики, ядерных технологий	Особенности регулирования бизнеса в отрасли по разработке, внедрению и адаптации химических технологий в современной энергетике. Нормативно-правовые акты, регламентирующие сферу атомной энергетики, ядерных технологий. Основы государственной политики в отрасли.	8
4	Стратегическое управление бизнесом в сфере разработки химических материалов в современной энергетике Оценка привлекательности бизнеса в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике	Стратегическое управление развитием отрасли. Стратегическое управление развитием компаний в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике	3
		Оценка инвестиционной привлекательности бизнеса. Оценка инновационности бизнеса компании. Основные направления повышения инвестиционной привлекательности компании. Акционирование предприятий по разработке, внедрению и адаптации химических технологий в современной энергетике	
5	Ответственность за нарушение законодательства в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике	Понятие и функции ответственности за нарушение законодательства в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике. Виды ответственности за нарушение законодательства об использовании атомной энергии. Международно-правовое регулирование. Возмещение ущерба, причиненного ядерными инцидентами на территории РФ. Коллизионные проблемы ответственности за ядерный ущерб.	8

5.2.3 Лабораторный практикум

Не предусмотрен.

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся (СРО)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, час
1.	Химические технологии материалов современной энергетике как сфера бизнеса Рынок ядерных технологий в энергетическом секторе	Электронная презентация, тест, решение задач	7
		Электронная презентация, реферат, решение задач, тест	
2.	Государственное регулирование в	Тест, решение задач, домашнее задание	11

	сфере обеспечения ядерной и радиационной безопасности		
3.	Анализ законодательства в сфере атомной энергетики, ядерных технологий	Тест, решение задач, домашнее задание	11
4.	Стратегическое управление бизнесом в сфере разработки химических материалов в современной энергетике Оценка привлекательности бизнеса в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике	Электронная презентация, тест, решение задач	6,4
		Тест, решение задач, домашнее задание, реферат	
5.	Ответственность за нарушение законодательства в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике	Электронная презентация, тест, решение задач, домашнее задание	11

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

1. Радиационная и химическая безопасность : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриат 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Е. Ю. Гузенко, М. Н. Шапров, И. С. Мартынов [и др.]. - Волгоград : ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 88 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087881>

2. Право : учебник и практикум для вузов / А. А. Вологдин [и др.] ; под общей редакцией А. А. Вологодина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 413 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15299-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488225>

3. Тюнин, В. И. Преступления в сфере экономической деятельности : учебное пособие для вузов / В. И. Тюнин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 323 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14104-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492427>

6.2 Дополнительная литература

1. Указ Президента РФ от 13.10.2018 N 585 "Об утверждении Основ государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 [№ 6-ФКЗ](#), от 30.12.2008 [№ 7-ФКЗ](#), от 05.02.2014 [№ 2-ФКЗ](#), от 21.07.2014 [№ 11-ФКЗ](#)) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

3. Уголовный Кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 07.03.2017). - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ (ред. от 28.12.2016). - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

4. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации: постатейный комментарий: монография / под ред. П.В. Крашенинникова. – Москва : Статут, 2018. – 1055 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563858>

5. Авилова, В.В. Энергетическая и сырьевая безопасность / В.В. Авилова, Е.В. Демидова ; Министерство образования и науки РФ, Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : КНИТУ, 2019. – 300с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500462>

6. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Соколинская Ю.М. Правовое обеспечение бизнеса в отрасли: методические указания и задания для самостоятельной работы обучающихся. - Воронеж : ВГУИТ, 2023/ Ю. М. Соколинская - Воронеж : ВГУИТ, 2023.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Сайт научной библиотеки ВГУИТ <<http://cnit.vsu.ru>>.
2. Базовые федеральные образовательные порталы. <http://www.edu.ru/db/portal/sites/portal_page.htm>.
3. Государственная публичная научно-техническая библиотека. <www.gpntb.ru/>.
4. Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Система федеральных образовательных порталов. <<http://www.ict.edu.ru/>>.
5. Национальная электронная библиотека. <www.nns.ru/>..
6. Поисковая система «Апорт». <www.aport.ru/>.
7. Поисковая система «Рамблер». <www.rambler.ru/>.
8. Поисковая система «Yahoo» . <www.yahoo.com/>.
9. Поисковая система «Яндекс». <www.yandex.ru/>.
10. Российская государственная библиотека. <www.rsl.ru/>.
11. Российская национальная библиотека. <www.nlr.ru/>.
12. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (<http://минобрнауки.рф/>)
13. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (<http://obrnadzor.gov.ru/>)
14. Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>)
15. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru>)
16. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>)
17. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/>, (Масштабирование при чтении более 300%, мобильное приложение со специальным сервисом для незрячих), неограниченный доступ: пакеты Химия – изд-во Лань, изд-во ИГХТУ, Ветеринария и сельское хозяйство – изд-во «Лань», Технологии пищевых производств – изд-во «ГИОРД», изд-во «Лань», изд-во «Троицкий мост», 66 электронных издания. ООО «Издательство Лань».

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Используемые виды информационных технологий:

- «электронная»: персональный компьютер и информационно-поисковые (справочно-правовые) системы;

- «компьютерная» технология: персональный компьютер с программными продуктами разного назначения (ОС Windows; MSOffice; КОМПАС-График; СПС «Консультант плюс»);

- «сетевая»: локальная сеть университета и глобальная сеть Internet.

1. Microsoft Windows XP; Microsoft Windows 2008 R2 Server; Microsoft Office 2007 Professional 07.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лекционная аудитория № 37, № 020 кафедры неорганической химии и химической технологии, оснащенная мультимедийной техникой: мультимедийный проектор Ben Q MW 519; сетевой коммутатор для подключения к компьютерной сети (Интернет);

2. Аудитория № 39 кафедры неорганической химии и химической технологии для практических занятий и самостоятельной работы, оснащенная комплектами мебели для учебного процесса, компьютерами со свободным доступом в Интернет.

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

8.1 **Оценочные материалы** (ОМ) для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

8.2 Для каждого результата обучения по дисциплине определяются показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

ОМ представляются отдельным комплектом и входят в состав рабочей программы дисциплины.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики, специализация "Технология теплоносителей и радиозэкология ядерных энергетических установок".

Программу составила

доцент кафедры

ЭБФМ

Соколинская Ю.М.

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Правовое обеспечение бизнеса в отрасли»

(наименование дисциплины)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность организовать работу подразделения по измерению радиационных характеристик и учету РАО (ПКв-6);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать

– действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности,
- научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях

уметь

– толковать нормативные правовые акты по обеспечению химической. Радиационной безопасности в профессиональной деятельности,

– оценивать степень правовой безопасности деятельности индивидуальных предпринимателей, коммерческих и некоммерческих юридических лиц в части требований химической, радиационной безопасности

владеть

– требованиями к безопасности технических регламентов в ЧС; способностью квалифицированно применять нормативные правовые акты по обеспечению химической, радиационной безопасности в профессиональной деятельности;

- методами обеспечения безопасности в ЧС; способностью обеспечивать правовую безопасность деятельности индивидуальных предпринимателей, коммерческих и некоммерческих юридических лиц в части обеспечения химической, радиационной безопасности

Содержание разделов дисциплины. Понятие бизнеса. Экономическая и юридическая среда бизнеса. Экономическая и правовая среда российского бизнеса. Разработка, внедрение и адаптация химических технологий в современной энергетике как сфера бизнеса. Понятие, сущность. Рынок химических технологий. Рынок ядерной энергетики. Система государственного регулирования в отрасли химических технологий современной энергетике. Основные направления регулирования. Органы регулирования. Виды регулирования. Нормативно-правовые акты, регламентирующие сферу атомной энергетики, ядерных технологий. Основы государственной политики в отрасли. Стратегическое управление развитием отрасли. Стратегическое управление развитием компаний в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике. Оценка инвестиционной привлекательности бизнеса. Оценка инновационности бизнеса компании. Основные направления повышения инвестиционной привлекательности компании. Понятие и функции ответственности за нарушение законодательства в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике. Виды ответственности за нарушение законодательства об использовании атомной энергии. Международно-правовое регулирование. Возмещение ущерба, причиненного ядерными инцидентами на территории РФ. Коллизионные проблемы ответственности за ядерный ущерб.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для промежуточной аттестации

по дисциплине

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИЗНЕСА В ОТРАСЛИ

1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

№ п/п	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПКв-6	Способен организовать работу подразделения по измерению радиационных характеристик и учету РАО	<p>ИД1_{ПКв-6}- Демонстрирует знание законодательства Российской Федерации в области использования атомной энергии, обращения с радиоактивными отходами, технического регулирования и обеспечения единства измерений; организационную структуру предприятия, методы и способы оценки деятельности персонала</p> <p>ИД2_{ПКв-6}- Оценивает компетенции и оптимизирует деятельность персонала с учетом соблюдения требований радиационной безопасности, квалификации персонала в области обращения и паспортизации РАО</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД1 _{ПКв-6} - Демонстрирует знание законодательства Российской Федерации в области использования атомной энергии, обращения с радиоактивными отходами, технического регулирования и обеспечения единства измерений; организационную структуру предприятия, методы	Знает: действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности
	Умеет: толковать нормативные правовые акты по обеспечению химической. Радиационной безопасности в профессиональной деятельности;
	Владеет: требованиями к безопасности технических регламентов в ЧС; способностью квалифицированно применять нормативные правовые акты по обеспечению химической, радиационной безопасности в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД2 _{ПКв-6} - Оценивает компетенции и оптимизирует деятельность персонала с учетом соблюдения требований радиационной безопасности, квалификации персонала в области обращения и паспортизации РАО	Знает: научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях
	Умеет: - оценивать степень правовой безопасности деятельности индивидуальных предпринимателей, коммерческих и некоммерческих юридических лиц в части требований химической, радиационной безопасности;
	Владеет: методами обеспечения безопасности в ЧС; способностью обеспечивать правовую безопасность деятельности индивидуальных предпринимателей, коммерческих и некоммерческих юридических лиц в части обеспечения химической, радиационной безопасности

2 Паспорт оценочных материалов по дисциплине

№ п/п	Разделы дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные материалы		Технология/процедура оценивания (способ контроля)
			наименование	№ заданий	
1	Химические технологии материалов современной энергетике как сфера бизнеса Рынок ядерных технологий в энергетическом секторе	ПКв-6	Банк тестовых заданий	2,3,8,10,11	Компьютерное тестирование (процентная шкала)
			Собеседование (вопросы для зачета)	1-6	Проверка преподавателем (оценка в системе «зачтено-не зачтено»)
2	Государственное регулирование в сфере обеспечения ядерной и радиационной безопасности	ПКв-6	Банк тестовых заданий	5,7,13	Компьютерное тестирование (процентная шкала)
			Собеседование (вопросы для зачета)	7, 10,12,13, 17-19	Проверка преподавателем (оценка в системе «зачтено-не зачтено»)
3	Анализ законодательства в сфере атомной энергетики, ядерных технологий	ПКв-6	Банк тестовых заданий	6,14	Компьютерное тестирование (процентная шкала)
			Собеседование (вопросы для зачета)	11,14-16	Проверка преподавателем (оценка в системе «зачтено-не зачтено»)
4	Стратегическое управление бизнесом в сфере разработки химических материалов современной энергетике. Оценка привлекательности бизнеса в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике	ПКв-6	Банк тестовых заданий	3,15, 19	Компьютерное тестирование (процентная шкала)
			Собеседование (вопросы для зачета)	20-24	Проверка преподавателем (оценка в системе «зачтено-не зачтено»)
			Выполнение домашнего задания		Проверка преподавателем (уровневая шкала)
			Реферат		Проверка преподавателем (уровневая шкала)
5	Ответственность за нарушение законодательства в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике	ПКв-6	Банк тестовых заданий	1,4,12	Компьютерное тестирование (процентная шкала)
			Собеседование (вопросы для зачета)	25-35	Проверка преподавателем (оценка в системе «зачтено-не зачтено»)
			Реферат		Проверка преподавателем (уровневая шкала)

3 Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Аттестация обучающегося по дисциплине проводится в форме тестирования и предусматривает возможность последующего собеседования (зачета, экзамена).

3.1 Банк тестовых заданий

ПКв-6 - Способен организовать работу подразделения по измерению радиационных характеристик и учету РАО

№ задания	Тестовое задание
	Выбрать один ответ
1.	Какие силы и средства будут затрачены для устранения локальной ЧС? а) предприятий, организаций б) органов местного самоуправления в) органов исполнительной власти субъекта РФ г) МЧС д) Правительства РФ
2.	1. Химически опасными объектами (ХОО) народного хозяйства не будут являться: а) предприятия химической промышленности б) водоочистные сооружения в) хладокомбинаты и продовольственные базы, имеющие холодильные установки г) все вышеперечисленное
3.	Выберите объекты, которые относятся к пониманию химически-опасного объекта народного хозяйства: а) производящие или использующие СДЯВ; б) хранящие или использующие СДЯВ; в) производящие, хранящие или использующие СДЯВ; г) использующие СДЯВ.

4.	<p>Что можно отнести к техногенным катастрофам относят</p> <p>а) войны</p> <p>б) производственные катастрофы</p> <p>в) войны</p> <p>г) терроризм</p> <p>д) землетрясения</p>
5.	<p>Определите, какую территорию необходимо занять ЧС, чтобы являться региональной:</p> <p>а) субъекта РФ</p> <p>б) федерального округа РФ</p> <p>в) областного центра</p> <p>г) нескольких муниципальных образований</p> <p>д) государства</p>
6.	<p>Какие силы и средства будут затрачены для устранения локальной ЧС?</p> <p>а) предприятий, организаций</p> <p>б) органов местного самоуправления</p> <p>в) органов исполнительной власти субъекта РФ</p> <p>г) МЧС</p> <p>д) Правительства РФ</p>
7.	<p>На что должны быть устремлены основные усилия в борьбе с производственными авариями и катастрофами?</p> <p>а) профилактику</p> <p>б) предупреждение</p> <p>в) профилактику и предупреждение</p> <p>г) человек не может предотвратить производственные аварии и катастрофы</p>
8.	<p>Дайте название микроорганизмам, которые в обычных условиях не приносят вреда человеку:</p> <p>а) патогенные микроорганизмы</p> <p>б) анаэробы</p> <p>в) сапрофиты</p> <p>г) условно-патогенные микроорганизмы</p>
9.	<p>Выберите звено эпидемиологического процесса (цепи):</p>

	<p>а) источник инфекции</p> <p>б) механизм передачи</p> <p>в) восприимчивое население</p> <p>г) все является</p>
10.	<p>При возникновении какого фактора может возникнуть сложный очаг поражения?</p> <p>а) механического фактора</p> <p>б) термического фактора</p> <p>в) психо – эмоционального фактора</p> <p>г) химического фактора</p> <p>д) нескольких поражающих факторов</p>
11.	<p>Отравление каким аварийно-химически опасным веществом произошло при следующих симптомах: резкая боль в груди, сухой кашель. Рвота, отдышка. Резь в глазах, слезотечение:</p> <p>а) фосген</p> <p>б) хлор</p> <p>в) аммиак</p>
12.	<p>Основные способы защиты населения от АХОВ:</p> <p>а) применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, использование убежищ, временное укрытие в жилых зданиях, эвакуация населения</p> <p>б) эвакуация населения</p> <p>в) применение средств индивидуальной защиты, эвакуация населения</p>
13.	<p>На сколько классов делятся химические вещества по степени опасности:</p> <p>а) на 2 класса</p> <p>б) на 3 класса</p> <p>в) на 4 класса</p>
14.	<p>Что не относится к нормативно-правовым актам, регламентирующим сферу атомной энергетики, ядерных технологий?</p> <p>а) Конституция РФ.</p> <p>б) Семейный кодекс РФ.</p> <p>в) ФЗ «Об использовании атомной энергии»</p>
15.	<p>Объектами профессиональной деятельности специалистов в области химических технологий современной энергетики:</p> <p>а) технологические процессы их извлечения, концентрирования и очистки;</p>

	<p>б) технологические процессы обращения с ОЯТ и РАО и методы обеспечения радиационной безопасности и реабилитации территорий, связанные с использованием ядерных объектов.</p> <p>в) социологические явления.</p>
--	--

3.2 Собеседование (вопросы для зачета и экзамена)

3.2.1 Вопросы для зачета

ПКв-6 - Способен организовать работу подразделения по измерению радиационных характеристик и учету РАО

№ задания	Формулировка вопроса
1.	Понятие бизнеса. Экономическая и юридическая среда бизнеса
2.	Экономическая и правовая среда российского бизнеса химических технологий
3.	Разработка, внедрение и адаптация химических технологий в современной энергетике как сфера бизнеса. Понятие, сущность.
4.	Рынок химических технологий
5.	Рынок ядерной энергетики
6.	Ядерные и радиационно-опасные объекты
7.	Особенности регулирования бизнеса в отрасли по разработке, внедрению и адаптации химических технологий в современной энергетике.
8.	Нормативно-правовые акты, регламентирующие сферу атомной энергетики
9.	Нормативно-правовые акты, регламентирующие сферу ядерных технологий
10.	Глобальное международное сотрудничество в области ядерной и радиационной безопасности
11.	Нормы радиационной безопасности
12.	Основы государственной политики в отрасли
13.	Система государственного регулирования и управления в отрасли химических технологий современной энергетике.
14.	Концепция государственного управления обеспечением безопасности в атомной отрасли

	ли
15.	Конвенция о ядерной безопасности
16.	Международные практики в организации государственного управления ядерно-энергетическим комплексом и регулирования ядерной и радиационной безопасности
17.	Основные направления регулирования
18.	Органы управления
19.	Виды регулирования
20.	Оценка инвестиционной привлекательности бизнеса
21.	Оценка инновационности бизнеса компании.
22.	Основные направления повышения инвестиционной привлекательности компании
23.	Акционирование предприятий по разработке, внедрению и адаптации химических технологий в современной энергетике
24.	Понятие и функции ответственности за нарушение законодательства в сфере разработки, внедрения и применения химических материалов современной энергетике.
25.	Виды ответственности за нарушение законодательства об использовании атомной энергии
26.	Особенности гражданско-правовой ответственности в отрасли
27.	Особенности уголовной ответственности в отрасли
28.	Особенности административной ответственности в отрасли
29.	Международно-правовое регулирование
30.	Нормативно-технические требования к проведению анализа безопасности ядерных и радиационно-опасных объектов
31.	Роль человеческого фактора в обеспечении безопасности. Природа человеческих ошибок
32.	Возмещение ущерба, причиненного при разработке, внедрении и применении химических материалов современной энергетике.
33.	Возмещение ущерба, причиненного ядерными инцидентами на территории РФ.
34.	Коллизионные проблемы ответственности за ядерный ущерб
35.	Научно-социальная сторона проблемы нравственного осмысления предупреждения

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания в ходе изучения дисциплины знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, регламентируются положениями:

П ВГУИТ 2.4.03 Положение о курсовых, экзаменах и зачетах

П ВГУИТ 4.1.02 Положение о рейтинговой оценке текущей успеваемости

Соколинская Ю.М. Правовое обеспечение бизнеса в отрасли: методические указания и задания для самостоятельной работы для обучающихся по специальности 38.05.01 - «Экономическая безопасность», очной и заочной формы обучения . - Воронеж : ВГУИТ, 2023/ Ю. М. Соколинская - Воронеж : ВГУИТ, 2023 - Режим доступа:

Для оценки знаний, умений, навыков обучающихся по дисциплине применяется рейтинговая система. Итоговая оценка по дисциплине определяется на основании определения среднеарифметического значения баллов по каждому заданию.

5. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования,

описание шкал оценивания для каждого результата обучения по дисциплине

Результаты обучения по этапам формирования компетенций	Предмет оценки (продукт или процесс)	Показатель оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	Шкала оценивания	
				Академическая оценка или баллы	Уровень освоения компетенции
. ПКв-6 - Способен организовать работу подразделения по измерению радиационных характеристик и учету РАО					
Знает	действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях	Результаты тестирования	Обучающимся даны правильные ответы менее чем на 59,99 % всех тестовых вопросов	Неудовлетворительно	Не освоена / недостаточный
			Обучающимся даны правильные ответы на 60-74,99% всех тестовых вопросов	Удовлетворительно	Освоена / базовый
			Обучающимся даны правильные ответы на 75-84,99% всех тестовых вопросов	Хорошо	Освоена / повышенный
			Обучающимся даны правильные ответы на 85-100% всех тестовых вопросов	Отлично	Освоена / повышенный
		Собеседование (зачет / экзамен)	Обучающийся обладает частичными и разрозненными знаниями, только некоторые из которых может связывать между собой	Неудовлетворительно	Не освоена / недостаточный
			Обучающийся обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Удовлетворительно	Освоена / базовый
			Обучающийся обладает набором знаний, дос-	Хорошо	Освоена / повышенный

			таточным для системного взгляда на изучаемый объект		
			Обучающийся обладает системным взглядом на изучаемый объект	Отлично	Освоена / повышенный
Умеет	оценивать степень правовой безопасности деятельности индивидуальных предпринимателей, коммерческих и некоммерческих юридических лиц в части требований химической, радиационной безопасности; толковать нормативные правовые акты по обеспечению химической. Радиационной безопасности в профессиональной деятельности	Подготовка к практическим занятиям	Обучающийся не владеет умениями выполнения заданий; не демонстрирует умений, предусмотренных планируемыми результатами обучения	Неудовлетворительно	Не освоена / недостаточный
			Обучающийся испытывает затруднения при выполнении заданий по алгоритму; демонстрирует минимальный набор умений, предусмотренных планируемыми результатами обучения	Удовлетворительно	Освоена / базовый
			Обучающийся выполняет задания с использованием алгоритма решения, при выполнении допускает незначительные ошибки и неточности, формулирует выводы; демонстрирует умения, предусмотренные планируемыми результатами обучения	Хорошо	Освоена / повышенный
			Обучающийся выполняет задания, формируя алгоритм решения, при выполнении не допускает ошибок и неточностей, формулирует выводы; демонстрирует умения,	Отлично	Освоена / повышенный

			предусмотренные планируемые результатами обучения		
Владеет	<p>требованиями к безопасности технических регламентов в ЧС; способностью квалифицированно применять нормативные правовые акты по обеспечению химической, радиационной безопасности в профессиональной деятельности; методами обеспечения безопасности в ЧС; способностью обеспечивать правовую безопасность деятельности индивидуальных предпринимателей, коммерческих и некоммерческих юридических лиц в части обеспечения химической, радиационной безопасности</p>	Выполнение домашнего задания	Обучающийся не владеет умениями выполнения заданий; не демонстрирует умений, предусмотренных планируемыми результатами обучения	Неудовлетворительно	Не освоена / недостаточный
			Обучающийся испытывает затруднения при выполнении заданий по алгоритму; демонстрирует минимальный набор умений, предусмотренных планируемыми результатами обучения	Удовлетворительно	Освоена / базовый
			Обучающийся выполняет задания с использованием алгоритма решения, при выполнении допускает незначительные ошибки и неточности, формулирует выводы; демонстрирует умения, предусмотренные планируемые результатами обучения	Хорошо	Освоена / повышенный
			Обучающийся выполняет задания, формируя алгоритм решения, при выполнении не допускает ошибок и неточностей, формулирует выводы; демонстрирует умения, предусмотренные планируемые результатами обучения	Отлично	Освоена / повышенный

			тами обучения		
		Реферат	Содержание и состав работы не соответствует выбранной теме либо заявленная тема не раскрыта, нарушена логичность и последовательность в изложении материала, отсутствуют ссылки на литературные источники, оформление работы не соответствует предъявляемым требованиям	Не зачтено	Не освоена / недостаточный
			Содержание и состав работы в полной мере соответствует выбранной теме, заявленная тема раскрыта достаточно полно, использовано достаточное количество научных источников, на них в тексте работы имеются ссылки, не нарушена логичность и последовательность в изложении материала, оформление работы соответствует предъявляемым требованиям	Зачтено	Освоена / повышенный