


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета института
экономики и бизнеса УлГУ
от 17.06.2021 г. протокол № 247/10

Председатель

И.Б. Романова



« 17 » 06 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Технологическая безопасность
Факультет	Управления
Кафедра	Экономики и предпринимательства (ЭиП)
Курс	3

Специальность: 38.05.01 «Экономическая безопасность»
 Специализация: «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»
 Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » 09 2021 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 10 от 20.06 2023 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20 ___ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20 ___ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20 ___ г.

Сведения о разработчиках:


ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Байгулова Алсу Анваровна	ЭиП	доцент, к.э.н., доцент

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей
кафедрой ЭиП

 / Е.М.Белый /

« 17 » 06 2021 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: формирование целостного понимания организации и управления технологическими процессами предприятия с целью обеспечения его технологической безопасности как одной из составляющих экономической безопасности предприятия в целом.

Задачи освоения дисциплины:

- обеспечение технологической независимости предприятия и достижение высокой конкурентоспособности его технологического потенциала;
- определение основных технологических рисков, возникающих в процессе функционирования производственных организаций;
- освоение типовых организационно-экономических методов и средств предотвращения и ликвидации ущерба, который может быть нанесен организации при реализации различных технологических рисков.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

«Технологическая безопасность» – обязательная дисциплина вариативной части учебного плана (Б1.В.1.01).

До изучения данной дисциплины студент должен освоить содержание предшествующих дисциплин с формированием соответствующих компетенций (или их части):

очная форма обучения – Методы финансовых и коммерческих расчётов (ПК-4), Статистика (ПК-31), Экономическая безопасность (ПК-41), Управление организацией (предприятием) (ПК-41), Организация инвестиций (ПК-4);

заочная форма обучения – Методы финансовых и коммерческих расчётов (ПК-4), Статистика (ПК-31), Управление закупками и контрактами (ПК-4), Управление организацией (предприятием) (ПК-41), Организация инвестиций (ПК-4), Управление персоналом и кадровая безопасность (ПК-32).

Дисциплина «Технологическая безопасность» изучается в одном семестре с дисциплинами (практикой):


очная форма обучения – Управление закупками и контрактами (ПК-4), Управление персоналом и кадровая безопасность (ПК-32), «Проектная деятельность» (ПК-4);

заочная форма обучения – Экономическое обоснование бизнес-решений (ПК-32).

Дисциплина «Технологическая безопасность» предшествует изучению дисциплин (прохождению практик) с дальнейшим формированием соответствующих компетенций:


очная форма обучения – Экономическое обоснование бизнес-решений (ПК-32), Оценка рисков (ПК-32), Региональная экономическая безопасность / Региональная экономика (ПК-32), Информационная безопасность (ПК-32), Судебная экономическая экспертиза (ПК-32), Комплексная экономическая безопасность организации (ПК-32), Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ПК-32, ПСК-4), а также прохождению преддипломной практики и ГИА;

заочная форма обучения – Экономическая безопасность (ПК-41), Оценка рисков (ПК-32), Региональная экономическая безопасность / Региональная экономика (ПК-32), Судебная экономическая экспертиза (ПК-32), Комплексная экономическая безопасность организации (ПК-32), Информационная безопасность (ПК-32), «Проектная деятельность» (ПК-4); Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ПК-32, ПСК-4), а также прохождению преддипломной практики и ГИА.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-4	способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами	основные положения нормативно-методических документов различного уровня в области безопасности производственных технологий и промышленных объектов	оценивать затраты, возникающие в области безопасности производственных технологий и промышленных объектов	навыками калькулирования затрат на обеспечение технологической безопасности организации
2	ПК-31	способностью на основе статистических данных исследовать социально-экономические процессы в целях прогнозирования возможных угроз экономической безопасности	основы прогнозирования возможных угроз технологической безопасности	оценивать размер ущерба от реализации угроз в сфере технологической безопасности	навыками обработки статистических данных
3	ПК-32	способностью проводить анализ возможных экономических рисков и давать им оценку, составлять и обосновывать прогнозы динамики развития основных угроз экономической безопасности	источники и виды технологических рисков и пути их минимизации	оценить возможные технологические риски и обосновать прогнозы динамики развития основных угроз технологической безопасности	навыками технологического прогнозирования с целью повышения конкурентоспособности организации
4	ПК-41	способностью принимать участие в разработке стратегии обеспечения экономической безопасности организаций, подготовке программ по ее реализации	основные направления стратегии обеспечения технологической безопасности организации	выявлять основные направления обеспечения технологической безопасности организации	навыками подготовки разделов программ по реализации стратегии обеспечения экономической безопасности организаций

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

5	ПСК-4	способность готовить знания и разрабатывать методические и нормативные документы, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ в области внедрения методов и средств производства товаров и услуг, обеспечивающие технологическую безопасность организации	основные направления НТП, в целом, и по специфике предприятия, в частности	разрабатывать предложения и мероприятия в области обеспечения технологической безопасности организации	навыками изучения и систематизации знаний в области технологической безопасности с целью разработки управленческих решений
---	-------	---	--	--	--


4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 6

4.2. по видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – очная)	
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам
		6
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	80	80
Аудиторные занятия:	80	80
– лекции	32	32
– семинары и практические занятия	48	48
Самостоятельная работа	100	100
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	тестирование, реферат	тестирование, реферат
Виды промежуточной аттестации	экзамен (36 ч.)	экзамен (36 ч.)
Всего часов по дисциплине	216	216


Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – заочная)	
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам
		7
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	22	22
Аудиторные занятия:	22	22
– лекции	8	8
– семинары и практические занятия	14	14
Самостоятельная работа	185	185
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	тестирование, реферат	тестирование, реферат
Виды промежуточной аттестации	экзамен (9 ч.)	экзамен (9 ч.)
Всего часов по дисциплине	216	216

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения: **очная**


Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия, семинары				
1	2	3	4	5	6	7	
Тема 1. Введение в дисциплину. Основные понятия.	7	1	2	1	4	тестирование	
Раздел 1. Технологическая безопасность предприятия как соответствие применяемых на предприятии технологий лучшим мировым аналогам							
Тема 2. Технологическая конкуренция. Бенчмаркинг	8	2	2	1	4	тестирование, реферат	
Тема 3. Инновационный менеджмент как основа технологической безопасности производственного предприятия.	8	2	2	1	4	тестирование, реферат	
Тема 4. Технологическое прогнозирование	8	2	2	1	4	тестирование, реферат	
Тема 5. Основы управления основными фондами предприятия	8	2	2	1	4	тестирование	
Раздел 2. Технологические основы производственных процессов							
Тема 6. Классификация технологий и показатели их эффективности	7	1	2	1	4	тестирование	
Тема 7. Производственная структура предприятия машиностроения и принципы организации производственных процессов	8	2	2	1	4	тестирование	
Тема 8. Организация и планирование технической подготовки производства	10	2	2	1	6	тестирование	
Раздел 3. Безопасность технологических процессов							
Тема 9. Технологический риск и его допустимый уровень	7	1	2	1	4	тестирование	
Тема 10. Опасные и вредные производственные факторы	7	1	2	1	4	тестирование, реферат	
Тема 11. Основы управления охраной труда в организации	9	1	2	1	6	тестирование, реферат	
Тема 12. Опасные производственные объекты	8	2	2	1	4	тестирование,	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		


						реферат
Тема 13. Экспертиза промышленной безопасности	7	1	2	1	4	тестирование, реферат
Тема 14. Правила оформления информации по безопасности	7	1	2	1	4	тестирование
Тема 15. Страхование технологических рисков.	7	1	2	1	4	тестирование
Раздел 4. Инженерно-техническая безопасность организации						
Тема 16. Классификация инженерно-технических средств защиты	10	2	2	-	6	реферат
Тема 17. Организация системы инженерно-технической безопасности	12	2	4	-	6	реферат
Раздел 5. Экологические аспекты технологической безопасности предприятия						
Тема 18. Экологические проблемы использования земельных ресурсов	7	1	2	-	4	тестирование
Тема 19. Экологические проблемы использование лесных ресурсов	7	1	2	-	4	тестирование
Тема 20. Проблемы рационального водопользования	7	1	2	-	4	тестирование
Тема 21. Современные решения по переработке ТКО и промышленных отходов	7	1	2	1	4	тестирование, реферат
Тема 22. Экологический паспорт предприятия	7	1	2	-	4	тестирование
Тема 23. Экологический аудит предприятия	7	1	2	-	4	тестирование, реферат
Экзамен	36					
Итого	216	32	48	16	100	

Форма обучения: **заочная**

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				
		Аудиторные занятия		Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	Форма текущего контроля знаний
		лекции	практические занятия, семинары			
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1. Введение в дисциплину. Основные понятия.	6,5	0,5	-	-	6	тестирование
Раздел 1. Технологическая безопасность предприятия как соответствие применяемых на предприятии технологий лучшим мировым аналогам						

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Тема 2. Технологическая конкуренция. Бенчмаркинг	9	–	1	–	8	тестирование, реферат
Тема 3. Инновационный менеджмент как основа технологической безопасности производственного предприятия.	9	1	–	–	8	тестирование, реферат
Тема 4. Технологическое прогнозирование	9	–	1	1	8	тестирование, реферат
Тема 5. Основы управления основными фондами предприятия	9	–	1	1	8	тестирование
Раздел 2. Технологические основы производственных процессов						
Тема 6. Классификация технологий и показатели их эффективности	8,5	0,5	–	–	8	тестирование
Тема 7. Производственная структура предприятия машиностроения и принципы организации производственных процессов	8,5	0,5	–	–	8	тестирование
Тема 8. Организация и планирование технической подготовки производства	9,5	0,5	–	–	9	тестирование
Раздел 3. Безопасность технологических процессов						
Тема 9. Технологический риск и его допустимый уровень	8,5	0,5	–	–	8	тестирование
Тема 10. Опасные и вредные производственные факторы	10	–	1	–	9	тестирование, реферат
Тема 11. Основы управления охраной труда в организации	10	1	1	–	8	тестирование, реферат
Тема 12. Опасные производственные объекты	10	1	–	–	9	тестирование, реферат
Тема 13. Экспертиза промышленной безопасности	9	1	–	–	8	тестирование, реферат
Тема 14. Правила оформления информации по безопасности	9	–	1	1	8	тестирование
Тема 15. Страхование технологических рисков.	9	–	1	–	8	тестирование
Раздел 4. Инженерно-техническая безопасность организации						
Тема 16. Классификация инженерно-технических средств защиты	9,5	0,5	1	–	8	реферат
Тема 17. Организация системы инженерно-технической безо-	9,5	0,5	1	–	8	реферат

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

пасности						
Раздел 5. Экологические аспекты технологической безопасности предприятия						
Тема 18. Экологические проблемы использования земельных ресурсов	9	–	1	–	8	тестирование
Тема 19. Экологические проблемы использование лесных ресурсов	9	–	1	–	8	тестирование
Тема 20. Проблемы рационального водопользования	9	–	1	–	8	тестирование
Тема 21. Современные решения по переработке ТКО и промышленных отходов	9	–	1	1	8	тестирование, реферат
Тема 22. Экологический паспорт предприятия	9	–	1	–	8	тестирование
Тема 23. Экологический аудит предприятия	8,5	0,5	–	–	8	тестирование, реферат
Экзамен	9					
Итого	216	8	14	4	185	

5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Тема 1. Введение в дисциплину. Основные понятия. Понятие технологической безопасности на макроуровне (национальная безопасность) и микроуровне (технологическая безопасность предприятия). Технологическая составляющая экономической безопасности предприятия. Объект и предмет изучения дисциплины. Основная терминология. Многоуровневая система обеспечения технологической безопасности: безопасность на рабочем месте, безопасность производства, безопасность окружающей среды.

Экономическое обоснование организационно-технических мероприятий по обеспечению технологической безопасности в организации.

Раздел 1. Технологическая безопасность предприятия как соответствие применяемых на предприятии технологий лучшим мировым аналогам

Тема 2. Технологическая конкуренция. Бенчмаркинг.

Инновационные техника и технологии – основное направление конкурентной борьбы в современном мире. Опасность технологической отсталости. Факторы внешние и внутренние.


Бенчмаркинг. Конкурентный и совместный бенчмаркинг.

Тема 3. Инновационный менеджмент как основа технологической безопасности производственного предприятия.

Понятие инновации. Классификации инноваций:

- радикальные, оптимизирующие, модифицирующие
- инфраструктурные, технологические, процессные и комплексные
- внутрикорпоративные, внутриотраслевые, межотраслевые
- реактивные и стратегические

S-образная кривая развития технологий. Перспективные инновации.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Тема 4. Технологическое прогнозирование.

НИОКР. Методы технологического прогнозирования. Морфологический анализ. Анализ перекрестного влияния.

Различные подходы к внедрению инноваций со стороны руководителей. Сценарии внедрения технологических изменений. Следствия недобросовестных технологических инноваций.

Тема 5. Основы управления основными фондами предприятия

Классификация, состав и структура основных фондов. Износ и воспроизводство основных фондов. Ускоренная амортизация. Фондоотдача – показатель эффективности применяемых техники и технологий. Внутренние и внешние факторы, влияющие на фондоотдачу.

Раздел 2. Технологические основы производственных процессов

Тема 6. Классификация технологий и показатели их эффективности

Понятие. Классификации по различным признакам: область применения, потребность в ресурсах, уровень новизны и т.д. Показатели, характеризующие эффективность применяемых технологий. Материальные и энергетические балансы. Коэффициент использования сырья. Безотходные технологии. Наилучшая доступная технология.

Тема 7. Производственная структура предприятия машиностроения и принципы организации производственных процессов

Основные производственные процессы: заготовительные, обрабатывающие и сборочные. Цех – административная единица управления, реализующая определенный технологический процесс. Виды цехов исходя из стадии производственного процесса.

Принципы организации производственных процессов

Тема 8. Организация и планирование технической подготовки производства

Состав и задачи технической подготовки производства. Содержание конструкторского и технологического этапов подготовки производства. График опытно-конструкторских работ. Планирование технической подготовки производства.

Раздел 3. Безопасность технологических процессов

Тема 9. Технологический риск и его допустимый уровень

Понятие технологического риска. Основные технологические риски: инновационные, технико-экономические, техногенные. Пороговые значения технологической безопасности. Риск допустимый и остаточный. Итеративный процесс оценки и уменьшения риска.

Тема 10. Опасные и вредные производственные факторы. Вредные вещества.


Профессиональный риск. Понятие опасного и вредного производственных факторов. Физические, химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Классификация вредных веществ.

Тема 11. Основы управления охраной труда в организации

Обязанности работодателя в области охраны труда. Распределение обязанностей по охране труда. Организация службы охраны труда. Инструкции по охране труда. Контроль состояния условий и охраны труда.

Тема 12. Опасные производственные объекты (ОПО)

Понятие ОПО, аварии и инцидента. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Идентификация ОПО. Класс опасности ОПО.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Управление ОПО.

Тема 13. Экспертиза промышленной безопасности

Содержание, цель и результат экспертизы промышленной безопасности. Обязательные условия проведения экспертизы. Требования к экспертам. Экспертиза промышленной безопасности действующих технических устройств. Экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений. Экспертиза деклараций промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Заключение экспертизы промышленной безопасности.

Тема 14. Правила оформления информации по безопасности

Инструкции. Особенности использования терминов.

Смысловое значение, область применения сигнальных цветов и соответствующие им контрастные цвета.

Основные знаки безопасности: запрещающие знаки, предупреждающие знаки, знаки пожарной безопасности, предписывающие знаки, эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения, указательные знаки.

Сигнальная разметка.

Тема 15. Страхование технологических рисков

Страхование – один из элементов производственных отношений. Формирование собственных резервов предприятия. Промышленное страхование. Страхование гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Страхование работников, занятых на вредных и опасных производствах.

Раздел 4. Инженерно-техническая безопасность организации

Тема 16. Классификация инженерно-технических средств защиты

Система контроля и управления доступом. Системы досмотра объектов и грузов. Система видеонаблюдения. Система пожарной и охранной сигнализации. Противопожарные системы. Биометрические системы распознавания личности человека. Система бесперебойного электропитания.

Тема 17. Организация системы инженерно-технической безопасности

Структура службы безопасности. Задачи службы безопасности. Организация системы инженерно-технической безопасности, факторы ее определяющие. Этапы: техническая подготовка, оснащение объекта, подготовка персонала, эксплуатация. Оптимизация системы инженерно-технической защиты.

Раздел 5. Экологические аспекты технологической безопасности предприятия

Тема 18. Экологические проблемы использования земельных ресурсов

Структура земельных ресурсов в мире и России. Потеря почвенного плодородия. Загрязнение, засоление, опустынивание земельных ресурсов.


Тема 19. Экологические проблемы использование лесных ресурсов

Лесные ресурсы в экосистеме и хозяйственной деятельности человека. Прямое и косвенное воздействие человека на лесные ресурсы. Лесной кодекс.

Тема 20. Проблемы рационального водопользования

Структура потребности в водных ресурсах. Водопотребители. Водоемкость – показатель эффективности использования водных ресурсов. Обратная вода. Водопользователи. Загрязнение водных ресурсов и способы борьбы с ним.

Тема 21. Современные решения по переработке ТКО и промышленных отходов

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

ДОВ

Проблема полного уничтожения или частичной утилизации твердых коммунальных и промышленных отходов. Захоронение. Сжигание (в том числе пиролиз). Рисайклинг. Использование биотехнологий.

Тема 22. Экологический паспорт предприятия

Значение. Разделы экологического паспорта предприятия. Источники информации. Потребители.

Тема 23. Экологический аудит предприятия

Обязанности предприятий перед обществом по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды от вредных воздействий. Расходы предприятия по экологической статье: плата за негативное воздействие на окружающую среду, затраты на природоохранные мероприятия и штрафные санкции за нарушение действующих норм охраны среды.

Обязательный и добровольный экологический аудит. Принципы и содержание экологического аудита. Экологическое аудиторское заключение.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Введение в дисциплину. Основные понятия.

Форма проведения – семинар.

Дискуссия по содержанию категорий «национальная безопасность», «экономическая безопасность», «технологическая», «продовольственная», «информационная» и т.д. на основе Указа Президента РФ от 31.12.2015 N 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации».

Экономическое обоснование организационно-технических мероприятий по обеспечению технологической безопасности в организации.

Раздел 1. Технологическая безопасность предприятия как соответствие применяемых на предприятии технологий лучшим мировым аналогам

Тема 2. Технологическая конкуренция. Бенчмаркинг

Форма проведения – семинар.

Инновационные техника и технологии – основное направление конкурентной борьбы в современном мире. Опасность технологической отсталости. Факторы внешние и внутренние.

Бенчмаркинг. Конкурентный и совместный бенчмаркинг.

Дискуссия по материалам круглого стола «Технологическая база российской экономики и экономическая безопасность» (Научные труды Вольного экономического общества России).


Выступления студентов с докладами соответствующей тематики в роли преподавателя (работа с доской, презентации, ответы на вопросы).

Тема 3. Инновационный менеджмент как основа технологической безопасности производственного предприятия

Форма проведения – семинар.

Понятие инновации. Классификации инноваций:

- радикальные, оптимизирующие, модифицирующие
- инфраструктурные, технологические, процессные и комплексные
- внутрикорпоративные, внутриотраслевые, межотраслевые
- реактивные и стратегические

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

S-образная кривая развития технологий. Перспективные инновации.

Занятие проводится с использованием кейс-метода.

Выступления студентов с докладами соответствующей тематики в роли преподавателя (работа с доской, презентации, ответы на вопросы).

Тема 4. Технологическое прогнозирование

Форма проведения – семинар.

НИОКР. Методы технологического прогнозирования. Морфологический анализ. Анализ перекрестного влияния.

Работа в малых группах по методам технологического прогнозирования.

Сценарии внедрения технологических изменений. Следствия недобросовестных технологических инноваций (дебаты).

Выступления студентов с докладами соответствующей тематики в роли преподавателя (работа с доской, презентации, ответы на вопросы).

Тема 5. Основы управления основными фондами предприятия

Форма проведения – семинар.

Классификация, состав и структура основных фондов. Износ и воспроизводство основных фондов. Ускоренная амортизация. Фондоотдача – показатель эффективности применяемых техники и технологий. Внутренние и внешние факторы, влияющие на фондоотдачу.

Диспут по внутренним и внешним факторам, влияющим на фондоотдачу.

Раздел 2. Технологические основы производственных процессов

Тема 6. Классификация технологий и показатели их эффективности

Форма проведения – семинар.

Понятие. Классификации по различным признакам: область применения, потребность в ресурсах, уровень новизны и т.д. Показатели, характеризующие эффективность применяемых технологий. Материальные и энергетические балансы. Коэффициент использования сырья. Безотходные технологии. Наилучшая доступная технология.

Расчет технологических балансов для производства изделия машиностроения и первичной переработки нефти. Выявление потерь. Работа в малых группах по заданию: чем могут быть обусловлены потери и каким образом можно с ними бороться.

«Мозговой штурм»: какая связь между коэффициентом использования сырья и безотходными технологиями?

Тема 7. Производственная структура предприятия машиностроения и принципы организации производственных процессов

Форма проведения – семинар.


Основные производственные процессы: заготовительные, обрабатывающие и сборочные. Цех – административная единица управления, реализующая определенный технологический процесс. Виды цехов исходя из стадии производственного процесса.

Интерактивная экскурсия «Основные технологии машиностроительного предприятия». Перед просмотром видеофильма («Заводы Форда») объясняется задание: изобразить схематично изготовление сложного изделия машиностроения. Просмотр видеофильма. Построение схемы на доске. Обсуждение принципов эффективной организации производства.

Выступления студентов с докладами соответствующей тематики в роли преподавателя (работа с доской, презентации, ответы на вопросы).

Тема 8. Организация и планирование технической подготовки производства

Форма проведения – семинар.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Состав и задачи технической подготовки производства. Содержание конструкторского и технологического этапов подготовки производства. График опытно-конструкторских работ. Планирование технической подготовки производства.

Деловая игра по организации и планированию технической подготовки производства.

Раздел 3. Безопасность технологических процессов

Тема 9. Технологический риск и его допустимый уровень

Форма проведения – семинар.

Понятие технологического риска. Пороговые значения технологической безопасности. Риск допустимый и остаточный. Итеративный процесс оценки и уменьшения риска.

Кейс-метод на 3 ситуации: риск недопустимый, риск допустимый, риск остаточный. Деловая игра по снижению риска до допустимого.

Тема 10. Опасные и вредные производственные факторы. Вредные вещества.

Форма проведения – семинар.

Профессиональный риск. Понятие опасного и вредного производственных факторов. Физические, химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Классификация вредных веществ.

Блиц-игра на закрепление знаний.

Выступления студентов с докладами соответствующей тематики в роли преподавателя (работа с доской, презентации, ответы на вопросы).

Тема 12. Основы управления охраной труда в организации

Форма проведения – семинар.

Обязанности работодателя в области охраны труда. Распределение обязанностей по охране труда. Организация службы охраны труда. Инструкции по охране труда. Контроль состояния условий и охраны труда.

Кейс-метод на ситуации по охране труда.

Выступления студентов с докладами соответствующей тематики в роли преподавателя (работа с доской, презентации, ответы на вопросы).

Тема 12. Опасные производственные объекты (ОПО)

Форма проведения – семинар.

Понятие ОПО, аварии и инцидента. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Идентификация ОПО. Класс опасности ОПО. Управление ОПО.

Объяснение темы основывается на изучении студентами сайта Ростехнадзора.


Выступления студентов с докладами соответствующей тематики в роли преподавателя (работа с доской, презентации, ответы на вопросы).

Тема 13. Экспертиза промышленной безопасности

Форма проведения – семинар.

Содержание, цель и результат экспертизы промышленной безопасности. Обязательные условия проведения экспертизы. Требования к экспертам. Экспертиза промышленной безопасности действующих технических устройств. Экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений. Экспертиза деклараций промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Заключение экспертизы промышленной безопасности.

Выступления студентов с докладами соответствующей тематики в роли преподава-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

теля (работа с доской, презентации, ответы на вопросы).

Тема 14. Правила оформления информации по безопасности

Форма проведения – семинар.

Инструкции. Особенности использования терминов.

Смысловое значение, область применения сигнальных цветов и соответствующие им контрастные цвета.

Основные знаки безопасности: запрещающие знаки, предупреждающие знаки, знаки пожарной безопасности, предписывающие знаки, эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения, указательные знаки.

Сигнальная разметка.

Работа в командах: разработать инструкции, знаки безопасности и сигнальную разметку для строительной площадки, четырехэтажного торгово-развлекательного центра, автозаправки и литейного производства.

Тема 15. Страхование технологических рисков

Форма проведения – семинар.

Страхование – один из элементов производственных отношений. Формирование собственных резервов предприятия. Промышленное страхование. Страхование гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Обязательное и добровольное страхование технологических рисков.

Дебаты по вопросам страхования (обязательность, страховые взносы, страховое возмещение).

Раздел 4. Инженерно-техническая безопасность организации

Тема 16. Классификация инженерно-технических средств защиты

Форма проведения – семинар.

Система контроля и управления доступом. Системы досмотра объектов и грузов. Система видеонаблюдения. Система пожарной и охранной сигнализации. Противопожарные системы. Биометрические системы распознавания личности человека. Система бесперебойного электропитания.

Выступления студентов с докладами соответствующей тематики в роли преподавателя (работа с доской, презентации, ответы на вопросы).

Тема 17. Организация системы инженерно-технической безопасности

Форма проведения – семинар.

Структура службы безопасности. Задачи службы безопасности. Организация системы инженерно-технической безопасности, факторы ее определяющие. Этапы: техническая подготовка, оснащение объекта, подготовка персонала, эксплуатация. Оптимизация системы инженерно-технической защиты.

Выступления студентов с докладами соответствующей тематики в роли преподавателя (работа с доской, презентации, ответы на вопросы).

Раздел 5. Экологические аспекты технологической безопасности предприятия

Тема 18. Экологические проблемы использования земельных ресурсов


Форма проведения – семинар.

Структура земельных ресурсов в мире и России. Потеря почвенного плодородия. Загрязнение, засоление, опустынивание земельных ресурсов.

Диспут по решению вышеназванных проблем.

Тема 19. Экологические проблемы использование лесных ресурсов

Форма проведения – семинар.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Лесные ресурсы в экосистеме и хозяйственной деятельности человека. Прямое и косвенное воздействие человека на лесные ресурсы. Лесной кодекс.

Диспут по решению вышеназванных проблем.

Тема 20. Проблемы рационального водопользования

Форма проведения – семинар.

Структура потребности в водных ресурсах. Водопотребители. Водоемкость – показатель эффективности использования водных ресурсов. Обратная вода. Водопользователи. Загрязнение водных ресурсов и способы борьбы с ним.

Диспут по решению вышеназванных проблем.

Тема 21. Современные решения по переработке ТКО и промышленных отходов

Форма проведения – семинар.

Проблема полного уничтожения или частичной утилизации твердых коммунальных и промышленных отходов. Захоронение. Сжигание (в том числе пиролиз). Рисайклинг. Использование биотехнологий.

Диспут по решению вышеназванных проблем.

Выступления студентов с докладами соответствующей тематики в роли преподавателя (работа с доской, презентации, ответы на вопросы).

Тема 22. Экологический паспорт предприятия

Форма проведения – семинар.

Значение. Разделы экологического паспорта предприятия. Источники информации. Потребители.

Кейс-метод: по представленной информации студенты определяют предприятие, его отраслевую принадлежность, экономические последствия экологической опасности.

Тема 23. Экологический аудит предприятия

Форма проведения – семинар.

Обязанности предприятий перед обществом по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды от вредных воздействий. Расходы предприятия по экологической статье: плата за негативное воздействие на окружающую среду, затраты на природоохранные мероприятия и штрафные санкции за нарушение действующих норм охраны среды.


Обязательный и добровольный экологический аудит. Принципы и содержание экологического аудита. Экологическое аудиторское заключение.

Работа в малых группах: экономическое обоснование организационно-технических мероприятий по обеспечению экологической безопасности предприятия.

Выступления студентов с докладами соответствующей тематики в роли преподавателя (работа с доской, презентации, ответы на вопросы).

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

по данной дисциплине не предусмотрены.


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

8. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ


№	Тематика рефератов
1.	Общие требования безопасности эксплуатации зданий и сооружений, строительного производства
2.	Промышленные яды, классификация, обеспечение безопасности.
3.	Электробезопасность.
4.	Пожаро- и взрывоопасные объекты (ПВОО). Категорирование промышленных объектов по взрывопожароопасности. Правила эксплуатации
5.	Пожары, классы пожаров (А, В, С, D, E) и условия пожарной безопасности.
6.	Радиационноопасные объекты (РОО). Правила эксплуатации
7.	Мероприятия по охране труда. Финансирование мероприятий.
8.	Обучение и инструктаж по ТБ. Медосмотры.
9.	Компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и опасными условиями труда
10.	Расследование несчастных случаев на производстве. Анализ травматизма.
11.	Производственная санитария и гигиена труда.
12.	Система стандартов безопасности труда: назначение и структура.
13.	Учет природопользования и отчетность предприятия
14.	Технологические уклады. Сингулярность
15.	Классификация чрезвычайных ситуаций по характеру, по масштабу событий и последствий. Промышленные аварии, катастрофы и их последствия
16.	Виды электрогенерации с точки зрения техногенной безопасности.
17.	Актуальные проблемы утилизации и переработки ТКО и промышленных отходов
18.	«Сингапурское» чудо
19.	Передовые технологии в добыче нефти
20.	Передовые технологии в строительстве
21.	CALS-технологии
22.	Нано-технологии
23.	Современные биотехнологии
24.	Порядок расследования аварий на опасных производственных объектах.
25.	Системы видеонаблюдения
26.	Системы охранной и пожарной сигнализации. Система пожарной безопасности
27.	Системы досмотра объектов и грузов
28.	Системы распознавания личности. Системы контроля и управления доступом.
29.	Особенности организации инженерно-технической безопасности в банковском деле.
30.	Особенности организации инженерно-технической безопасности в нефтегазовой отрасли.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

№	Формулировка вопроса
1.	Понятие технологической безопасности на макроуровне (национальная безопасность) и микроуровне (технологическая безопасность предприятия).
2.	Многоуровневая система обеспечения технологической безопасности предприятия: безопасность на рабочем месте, безопасность производства, безопасность окружающей среды.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		


3.	Экономическое обоснование организационно-технических мероприятий по обеспечению технологической безопасности в организации.
4.	Классификация технологий и показатели их эффективности.
5.	Технологические и энергетические балансы. Коэффициент использования сырья. Безотходные технологии.
6.	Производственная структура предприятия машиностроения.
7.	Принципы организации производственных процессов
8.	Состав и задачи технической подготовки производства.
9.	Содержание конструкторского и технологического этапов подготовки производства.
10.	Планирование технической подготовки производства.
11.	Основы управления охраной труда в организации
12.	Экспертиза промышленной безопасности.
13.	Лицензирование в области промышленной безопасности.
14.	Промышленное страхование технологических рисков
15.	Страхование работников, занятых на вредных и опасных производствах
16.	Инновационная конкуренция в обеспечении технологической безопасности
17.	S-образная кривая развития технологий.
18.	Методы технологического прогнозирования
19.	Сценарии внедрения технологических изменений
20.	Фондоотдача, внутренние и внешние факторы, ее определяющие.
21.	Износ и воспроизводство основных фондов.
22.	Технологический риск и его допустимый уровень
23.	Опасные и вредные производственные факторы.
24.	Опасные производственные объекты.
25.	Экологические проблемы использования земельных ресурсов
26.	Экологические проблемы использование лесных ресурсов
27.	Проблемы рационального водопользования
28.	Бенчмаркинг
29.	Задача инновационного менеджмента предприятия
30.	Понятие инновации. Классификации инноваций
31.	Наилучшая доступная технология.
32.	Государственное регулирование в области промышленной безопасности.
33.	Правила оформления информации по безопасности
34.	Классификация инженерно-технических средств защиты
35.	Организация системы инженерно-технической безопасности
36.	Особенности организации инженерно-технической безопасности в банковском деле.
37.	Особенности организации инженерно-технической безопасности в нефтегазовой отрасли.
38.	Современные решения по переработке ТКО и промышленных отходов
39.	Экологический паспорт предприятия
40.	Экологический аудит

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения: **очная**


Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Тема 1. Введение в дисциплину. Основные понятия.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 2. Технологическая конкуренция. Бенчмаркинг	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование доклад с рефератом экзамен
Тема 3. Инновационный менеджмент как основа технологической безопасности производственного предприятия.	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование доклад с рефератом экзамен
Тема 4. Технологическое прогнозирование	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование доклад с рефератом экзамен
Тема 5. Основы управления основными фондами предприятия	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 6. Классификация технологий и показатели их эффективности	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 7. Производственная структура предприятия машиностроения и принципы организации производственных процессов	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 8. Организация и планирование технической подготовки производства	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	6	тестирование экзамен
Тема 9. Технологический риск и его допустимый уровень	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 10. Опасные и вредные производственные факторы	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование доклад с рефератом экзамен
Тема 11. Основы управления охраной труда в организации	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	6	тестирование доклад с рефератом экзамен
Тема 12. Опасные производственные объекты	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование доклад с рефератом экзамен
Тема 13. Экспертиза промышленной безопасности	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование доклад с рефератом экзамен
Тема 14. Правила оформления информации по безопасности	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 15. Страхование технологических рисков.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	6	тестирование экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		


Тема 16. Классификация инженерно-технических средств защиты	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	6	доклад с рефератом экзамен
Тема 17. Организация системы инженерно-технической безопасности	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	4	доклад с рефератом экзамен
Тема 18. Экологические проблемы использования земельных ресурсов	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 19. Экологические проблемы использование лесных ресурсов	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 20. Проблемы рационального водопользования	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 21. Современные решения по переработке ТКО и промышленных отходов	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование доклад с рефератом экзамен
Тема 22. Экологический паспорт предприятия	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 23. Экологический аудит предприятия	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование доклад с рефератом экзамен

Форма обучения: **заочная**

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Тема 1. Введение в дисциплину. Основные понятия.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	6	тестирование экзамен
Тема 2. Технологическая конкуренция. Бенчмаркинг	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование реферат экзамен
Тема 3. Инновационный менеджмент как основа технологической безопасности производственного предприятия.	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование реферат экзамен
Тема 4. Технологическое прогнозирование	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование реферат экзамен
Тема 5. Основы управления основными фондами предприятия	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 6. Классификация технологий и показатели их эффективности	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 7. Производственная структура предприятия машиностроения и принципы организации производственных процессов	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Тема 8. Организация и планирование технической подготовки производства	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	9	тестирование экзамен
Тема 9. Технологический риск и его допустимый уровень	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 10. Опасные и вредные производственные факторы	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	9	тестирование реферат экзамен
Тема 11. Основы управления охраной труда в организации	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование реферат экзамен
Тема 12. Опасные производственные объекты	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	9	тестирование реферат экзамен
Тема 13. Экспертиза промышленной безопасности	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование реферат экзамен
Тема 14. Правила оформления информации по безопасности	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 15. Страхование технологических рисков.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 16. Классификация инженерно-технических средств защиты	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	8	реферат экзамен
Тема 17. Организация системы инженерно-технической безопасности	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	8	реферат экзамен
Тема 18. Экологические проблемы использования земельных ресурсов	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 19. Экологические проблемы использование лесных ресурсов	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 20. Проблемы рационального водопользования	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 21. Современные решения по переработке ТКО и промышленных отходов	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование реферат экзамен
Тема 22. Экологический паспорт предприятия	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 23. Экологический аудит предприятия	проработка учебного материала, написание реферата, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование реферат экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Байгулова А. А. Технологическая безопасность : учеб. пособие для студентов вузов по спец. 38.05.01 - "Экон. безопасность" / Байгулова Алсу Анваровна; УлГУ, ИЭиБ. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - 104 с.

2. Байгулова А. А. Технологическая безопасность : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по спец. 38.05.01 - "Эконом. безопасность" / А. А. Байгулова; УлГУ, ИЭиБ. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,07 Мб). - Текст : электронный. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1150>

3. Беденко, С. В. Надзор и контроль в сфере безопасности. Учет и контроль делящихся материалов : учебное пособие для магистратуры / С. В. Беденко, И. В. Шаманин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 90 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-9916-7030-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/433974>

Дополнительная литература:

1. Байгулова А. А. Технологическая модернизация экономики и государственная инвестиционная политика : электронный учебный курс / А. А. Байгулова; УлГУ, ИЭиБ, Каф. экономики и организации производства. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - Загл. с экрана; Полный текст доступен на портале ЭИОС. - URL: <https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=93975>. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 0,69 Мб). - Текст : электронный.

2. Безопасность технологических процессов и производств : учебник / С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов [и др.] ; под редакцией Н. И. Иванова, И. М. Фадиной, Л. Ф. Дроздовой. — Москва : Логос, 2016. — 608 с. — ISBN 978-5-98704-844-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/66320.html>

Учебно-методическая литература:

1. Байгулова А. А. Методические указания для подготовки к семинарским (практическим) занятиям и организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Технологическая безопасность» для специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» и направления 38.04.01 «Экономика» (степень – магистр) всех форм обучения / А. А. Байгулова; УлГУ, ИЭиБ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 817 КБ). - Текст : электронный. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/2460>

Согласовано:

глав. библиотекарь, Голосова М.И., МП 10.06.2019

Должность сотрудника научной библиотеки


ФИО

Подпись

Дата

Программное обеспечение

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | С Windows | О |
| 2. | Microsoft Office | М |
| 3. | «1С:Предприятие 8». Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях | |
| 4. | Statistica Academic for Windows | |
| 5. | Комплект ПО "Универсал" ("Финансовый анализ + Оценка бизнеса", "Инвестиционный анализ", "Бюджет" и "Оценка недвижимости") | |
| 6. | антиплагиат ВУЗ | А |

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. **Электронно-библиотечные системы:**
 - 1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний АИ ПИ Ар Медиа. - Саратов, [2021]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
 - 1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
 - 1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. - Москва, [2021]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mbox>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
 - 1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. - Санкт-Петербург, [2021]. - URL: <https://e.lanbook.com>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
 - 1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2021].
3. **Базы данных периодических изданий:**
 - 3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. - URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
 - 3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. - Москва, [2021]. - URL: <http://elibrary.ru>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
 - 3.3. «Grebennikov» : электронная библиотека / ИД Гребенников. - Москва, [2021]. - URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
4. **Национальная электронная библиотека** : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. - Москва, [2021]. - URL: <https://necb.rf>. - Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. - Текст : электронный.
5. **SMART Imagebase** // EBSCOhost : [портал]. - URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2f8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Изображение : электронные.
6. **Федеральные информационно-образовательные порталы:**
 - 6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРПО и ИТ. - URL: <http://window.edu.ru/>. - Текст : электронный.
 - 6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРПО и ИТ. - URL: <http://www.edu.ru>. - Текст : электронный.
7. **Образовательные ресурсы УлГУ:**
 - 7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Mega-ПРО / ООО «Дата Экспресс». - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. - Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. - Текст : электронный.


Согласовано:

  01.06.2021

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для выполнения лабораторных работ и практикумов, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса, размещенными на официальном сайте УлГУ в раз-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

деле «Сведения об образовательной организации».

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;


– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

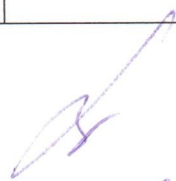
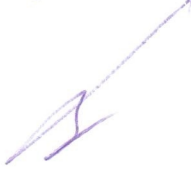
Разработчик



Байгулова А.А.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой	Подпись	Дата
1.	Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением Приложения 1.	Рожкова Е.В.		20.06.23
2.	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением Приложения 2.	Рожкова Е.В.		20.06.23

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

Байгулова А. А. Технологическая безопасность : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по спец. 38.05.01 - "Эконом. безопасность" / А. А. Байгулова; УлГУ, ИЭиБ. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,07 Мб). - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1150>

Безопасность технологических процессов и производств : учебник / С.С. Борцова [и др.]. - Москва : Логос, 2016. — 608 с. — ISBN 978-5-98704-844-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/66320.html>

Экономическая безопасность организации : учебник для укрупненной группы направлений бакалавриата и специалитета "Экономика и управление" / Е. М. Белый [и др.]; под ред. Е. М. Белого. - Москва : КноРус, 2020. - 346 с.

дополнительная:

Иванова, Н.И. Безопасность технологических процессов и производств : учебник / Н. И. Иванова, И. М. Фади́на ; Иванова Н.И.; Фади́на И.М. и Дроздовой Л.Ф. - Москва : Логос, 2017. - 612 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785987048443.html>

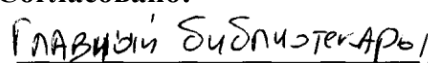


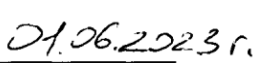
Родионов, А. И. Технологические процессы экологической безопасности. Атмосфера : учебник для вузов / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 201 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10700-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493032>


Родионов, А. И. Технологические процессы экологической безопасности. Гидросфера : учебник для вузов / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05700-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493535>

учебно-методическая:

Байгулова А. А. Методические указания для подготовки к семинарским (практическим) занятиям и организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Технологическая безопасность» для специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» и направления 38.04.01 «Экономика» (степень – магистр) всех форм обучения / А. А. Байгулова; УлГУ, ИЭиБ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 817 КБ). - Текст : электронный. – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/2460>

Согласовано:





 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

б) Программное обеспечение:

- Операционная система
- Пакет офисных программ

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы**1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://uraity.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст электронный.

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». - URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

СОГЛАСОВАНО:

Иванов Вадим / Иванов В.В. / Иванов / 01.06.2023
Должность сотрудника УИТиТ / ФИО / подпись / дата