


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



**УТВЕРЖДЕНО**  
 Решением Ученого совета Института  
 экономики и бизнеса УлГУ  
 19 г. протокол № 222/08

Е.М.Белый  
 «23» ноя 2019 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

|            |  |
|------------|--|
| Дисциплина | <b>Технологическая безопасность</b>                    |
| Факультет  | Управления   |
| Кафедра    | Экономики и предпринимательства (ЭиП)                  |
| Курс       | 3 (очная форма обучения)<br>4 (заочная форма обучения) |



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


Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » 09 2019 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 10 от 17.06. 2020г.  
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 11 от 29.06 2021г.  
 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,<br>ученая степень, звание |
|--------------------------|---------|--------------------------------------|
| Байгулова Алсу Анваровна | ЭиП     | доцент, к.э.н., доцент               |

| СОГЛАСОВАНО   | СОГЛАСОВАНО  |
|---|--|
| Заведующий кафедрой ЭиП,<br>реализующей дисциплину<br> / <u>Е.М.Белый</u> /<br>« <u>23</u> » <u>05</u> 20 <u>19</u> г. | Заведующий выпускающей<br>кафедрой ЭиП<br> / <u>Е.М.Белый</u> /<br>« <u>23</u> » <u>05</u> 20 <u>19</u> г. |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>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

«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), Стратегическое планирование бизнеса (ПК-41), Экономическая безопасность (ПК-41), Управление организацией (предприятием) (ПК-41), Организация инвестиций (ПК-4), Информационная безопасность (ПК-32);

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 – Стратегическое планирование бизнеса (ПК-41), Информационная безопасность (ПК-32), 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), Судебная экономическая экспертиза (ПК-32), Комплексная экономическая безопасность организации (ПК-32), Практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ПК-32, ПСК-4), прохождению преддипломной практики и ГИА;


заочная форма обучения – Экономическая безопасность (ПК-41), Оценка рисков (ПК-32), Региональная экономическая безопасность / Региональная экономика (ПК-32),

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

Судебная экономическая экспертиза (ПК-32), Комплексная экономическая безопасность организации (ПК-32), «Проектная деятельность» (ПК-4); Практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ПК-32, ПСК-4), прохождению преддипломной практики и ГИА.

### 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-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 |

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


|       |   |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|
| 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 – <b>очная</b> ) |                          |
|--|---|--------------------------|
|  | 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,<br>реферат                          | тестирование,<br>реферат |
| Виды промежуточной аттестации                                      | экзамен (36 ч.)                                   | экзамен (36 ч.)          |
| Всего часов по дисциплине  | 216   | 216                      |


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

| 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,<br>реферат                    | тестирование,<br>реферат |
| Виды промежуточной аттестации                                      | экзамен (9 ч.)                              | экзамен (9 ч.)           |
| Всего часов по дисциплине  | 216   | 216                      |


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

Форма обучения: очная

| 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.  | 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 орга-  | 8     | 2                    | 2                              | 1                             | 4                      | тестирование                   |

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


|   |    |   |   |   |   |                       |
|---|----|---|---|---|---|-----------------------|
| низации производственных процессов  |    |   |   |   |   |                       |
| Тема 8. Организация и планирование технической подготовки производства          | 10 | 2 | 2 | 1 | 6 | тестирование          |
| <b>Раздел 3. Безопасность технологических процессов</b>                         |    |   |   |   |   |                       |
| 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, 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          |
| <b>Раздел 4. Инженерно-техническая безопасность организации</b>                 |    |   |   |   |   |                       |
| Тема 16. Классификация инженерно-технических средств защиты                     | 10 | 2 | 2 | - | 6 | реферат               |
| Тема 17. Организация системы инженерно-технической безопасности                 | 12 | 2 | 4 | - | 6 | реферат               |
| <b>Раздел 5. Экологические аспекты технологической безопасности предприятия</b> |    |   |   |   |   |                       |
| 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 |   |   |   |   |                       |

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

|       |     |    |    |    |     |  |
|-------|-----|----|----|----|-----|--|
| Итого | 216 | 32 | 48 | 16 | 100 |  |
|-------|-----|----|----|----|-----|--|

Форма обучения: **заочная**

| 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.  | 6,5   | 0,5                  | –                              | –                             | 6                      | тестирование          |                                |
| Раздел 1. Технологическая безопасность предприятия как соответствие применяемых на предприятии технологий лучшим мировым аналогам |       |                      |                                |                               |                        |                       |                                |
| 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 |                                |

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


|   |     |     |    |   |     |                       |
|---|-----|-----|----|---|-----|-----------------------|
| 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          |
| <b>Раздел 4. Инженерно-техническая безопасность организации</b>                 |     |     |    |   |     |                       |
| Тема 16. Классификация инженерно-технических средств защиты                     | 9,5 | 0,5 | 1  | – | 8   | реферат               |
| Тема 17. Организация системы инженерно-технической безопасности                 | 9,5 | 0,5 | 1  | – | 8   | реферат               |
| <b>Раздел 5. Экологические аспекты технологической безопасности предприятия</b> |     |     |    |   |     |                       |
| 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.



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

## **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.

### **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: инновацион-

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

ные, 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. 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

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

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.оборотная вода. Водопользователи. Загрязнение водных ресурсов и способы борьбы с ним.

### **Тема 21. Современные решения по переработке ТКО и промышленных отходов**

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

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

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

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?

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

## **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.

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 безо-

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

пасности 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 преподавателя (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.

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

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.

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.оборотная 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). Ресайклинг. 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.

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

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.

## 8. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

| Индекс компетенции | №   | Тематика рефератов  | Тема занятия |
|--------------------|-----|---|--------------|
| ПК-4               | 1.  | Общие требования безопасности эксплуатации зданий и сооружений, строительного производства  | Тема 10      |
|                    | 2.  | Промышленные яды, классификация, обеспечение безопасности.  | Тема 11      |
|                    | 3.  | Электробезопасность.  | Тема 11      |
|                    | 4.  | Пожаро- и взрывоопасные объекты (ПВОО). Категорирование промышленных объектов по взрывопожароопасности. Правила эксплуатации          | Тема 11      |
|                    | 5.  | Пожары, классы пожаров (А, В, С, D, Е) и условия пожарной безопасности.   | Тема 11      |
|                    | 6.  | Радиационноопасные объекты (РОО). Правила эксплуатации  | Тема 11      |
|                    | 7.  | Мероприятия по охране труда. Финансирование мероприятий.  | Тема 12      |
|                    | 8.  | Обучение и инструктаж по ТБ. Медосмотры.  | Тема 12      |
|                    | 9.  | Компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и опасными условиями труда  | Тема 12      |
|                    | 10. | Расследование несчастных случаев на производстве. Анализ травматизма.   | Тема 12      |
|                    | 11. | Производственная санитария и гигиена труда.   | Тема 12      |
|                    | 12. | Система стандартов безопасности труда: назначение и структура.  | Тема 12      |
|                    | 13. | Учет природопользования и отчетность предприятия  | Тема 23      |
| ПК-32              | 14. | Технологические уклады. Сингулярность   | Тема 3       |
|                    | 15. | Классификация чрезвычайных ситуаций по характеру, по масштабу событий и последствий. Промышленные аварии, катастрофы и их последствия | Тема 10      |
|                    | 16. | Виды электрогенерации с точки зрения техногенной безопасности.  | Тема 10      |
|                    | 17. | Актуальные проблемы утилизации и переработки ТКО и промышленных отходов   | Тема 21      |
| ПСК-4              | 18. | «Сингапурское» чудо   | Тема 2       |
|                    | 19. | Передовые технологии в добыче нефти   | Тема 3       |
|                    | 20. | Передовые технологии в строительстве  | Тема 3       |




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

|  |     |  |         |
|--|-----|--|---------|
|  | 21. | CALS-технологии  | Тема 4  |
|  | 22. | Нано-технологии  | Тема 4  |
|  | 23. | Современные биотехнологии  | Тема 4  |
|  | 24. | Порядок расследования аварий на опасных производственных объектах.                 | Тема 13 |
|  | 25. | Системы видеонаблюдения  | Тема 16 |
|  | 26. | Системы охранной и пожарной сигнализации. Система пожарной безопасности            | Тема 16 |
|  | 27. | Системы досмотра объектов и грузов   | Тема 16 |
|  | 28. | Системы распознавания личности. Системы контроля и управления доступом.            | Тема 16 |
|  | 29. | Особенности организации инженерно-технической безопасности в банковском деле.      | Тема 17 |
|  | 30. | Особенности организации инженерно-технической безопасности в нефтегазовой отрасли. | Тема 17 |

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

| Индекс компетенции | №   | Формулировка вопроса  | Тема занятия |
|--------------------|-----|---|--------------|
| ПК-4               | 1.  | Понятие технологической безопасности на макроуровне (национальная безопасность) и микроуровне (технологическая безопасность предприятия).                             | Тема 1       |
|                    | 2.  | Многоуровневая система обеспечения технологической безопасности предприятия: безопасность на рабочем месте, безопасность производства, безопасность окружающей среды. | Тема 1       |
|                    | 3.  | Экономическое обоснование организационно-технических мероприятий по обеспечению технологической безопасности в организации.   | Тема 1       |
|                    | 4.  | Классификация технологий и показатели их эффективности.   | Тема 6       |
|                    | 5.  | Технологические и энергетические балансы. Коэффициент использования сырья. Безотходные технологии.  | Тема 6       |
|                    | 6.  | Производственная структура предприятия машиностроения.  | Тема 7       |
|                    | 7.  | Принципы организации производственных процессов   | Тема 7       |
|                    | 8.  | Состав и задачи технической подготовки производства.  | Тема 8       |
|                    | 9.  | Содержание конструкторского и технологического этапов подготовки производства.  | Тема 8       |
|                    | 10. | Планирование технической подготовки производства.   | Тема 8       |
|                    | 11. | Основы управления охраной труда в организации   | Тема 11      |
|                    | 12. | Экспертиза промышленной безопасности.   | Тема 13      |
|                    | 13. | Лицензирование в области промышленной безопасности.   | Тема 13      |
|                    | 14. | Промышленное страхование технологических рисков   | Тема 15      |
|                    | 15. | Страхование работников, занятых на вредных и опасных производствах  | Тема 15      |
| ПК-32              | 16. | Инновационная конкуренция в обеспечении технологической безопасности  | Тема 2       |
|                    | 17. | S-образная кривая развития технологий.  | Тема 3       |


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

|       |     |  |         |
|-------|-----|--|---------|
|       | 18. | Методы технологического прогнозирования  | Тема 4  |
|       | 19. | Сценарии внедрения технологических изменений                                       | Тема 4  |
|       | 20. | Фондоотдача, внутренние и внешние факторы, ее определяющие.                        | Тема 5  |
|       | 21. | Износ и воспроизводство основных фондов.   | Тема 5  |
|       | 22. | Технологический риск и его допустимый уровень                                      | Тема 9  |
|       | 23. | Опасные и вредные производственные факторы.  | Тема 10 |
|       | 24. | Опасные производственные объекты.  | Тема 12 |
|       | 25. | Экологические проблемы использования земельных ресурсов                            | Тема 18 |
|       | 26. | Экологические проблемы использование лесных ресурсов                               | Тема 19 |
|       | 27. | Проблемы рационального водопользования   | Тема 20 |
| ПСК-4 | 28. | Бенчмаркинг  | Тема 2  |
|       | 29. | Задача инновационного менеджмента предприятия                                      | Тема 3  |
|       | 30. | Понятие инновации. Классификации инноваций   | Тема 3  |
|       | 31. | Наилучшая доступная технология.  | Тема 6  |
|       | 32. | Государственное регулирование в области промышленной безопасности.                 | Тема 13 |
|       | 33. | Правила оформления информации по безопасности                                      | Тема 14 |
|       | 34. | Классификация инженерно-технических средств защиты                                 | Тема 16 |
|       | 35. | Организация системы инженерно-технической безопасности                             | Тема 17 |
|       | 36. | Особенности организации инженерно-технической безопасности в банковском деле.      | Тема 17 |
|       | 37. | Особенности организации инженерно-технической безопасности в нефтегазовой отрасли. | Тема 17 |
|       | 38. | Современные решения по переработке ТКО и промышленных отходов                      | Тема 21 |
|       | 39. | Экологический паспорт предприятия  | Тема 22 |
|       | 40. | Экологический аудит  | Тема 23 |


## 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 |

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


|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 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                    |
| 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                    |

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

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| 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         |
| 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 |

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


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

## 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.

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

2. Байгулова А. А. Технологическая безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по спец. 38.05.01 - "Эконом. безопасность" / А. А. Байгулова; УлГУ, ИЭИБ. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1150>

3. Беденко, С. В. Надзор и контроль в сфере безопасности. Учет и контроль делирующихся 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://biblioonline.ru/bcode/433974>

**Дополнительная литература:**

1. Байгулова А. А. Технологическая модернизация экономики и государственная инвестиционная политика [Электронный ресурс] : электронный учебный курс / А. А. Байгулова; УлГУ, ИЭИБ, Каф. экономики и организации производства. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - URL: <http://edu.ulsu.ru/courses/941/interface/>

2. Безопасность технологических процессов и производств [Электронный ресурс] : учебник / С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов [и др.] ; под ред. Н. И. Иванова, И. М. Фаина, Л. Ф. Дроздовой. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2016. — 608 с. — 978-5-98704-844-3. — Режим доступа: <http://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 [Электронный ресурс] / А. А. Байгулова; УлГУ, ИЭИБ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/2460>


Согласовано:

глав. библиотечарь, Болосова ИИ, МК

Должность сотрудника научной библиотеки

Ф.И.О

подпись

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

#### б) Программное обеспечение

1. ОС Windows
2. Microsoft Office
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

#### в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

##### 1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.
- 1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон.дан. – Москва , [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
- 1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон.дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.
3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон.дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.
4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон.дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.
5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон.дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.
6. **Федеральные информационно-образовательные порталы:**
  - 6.1. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>
  - 6.2. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>
7. **Образовательные ресурсы УлГУ:**
  - 7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа :<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>
  - 7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа :<http://edu.ulsu.ru>

Согласовано:





Давыдова Елена Владимировна      Юрлова Ольга Александровна      [Подпись]

Давыдова Елена Владимировна      Юрлова Ольга Александровна      [Подпись]      дата

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекционных, семинарских и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории:


- ауд. 6 и 14 (корпус по ул. Федерации, 29);
- актов зал, 703, 709 и др. аудитории (корпус по ул. Пушкинская, 4а).

Аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов с выходом в интернет:

- комп.класс 1к, 10 рабочих мест (компьютеры Celeron 2,7 Ghz, 256 mb, 80 Gb, SyncVaster740N) (корпус по ул. Федерации, 29);
- комп.класс 806, 1 сервер и 16 рабочих мест (компьютеры IntelCeleron 3 Ghz, 1,5 Gb, 80 Gb, ViewSonicVA703b, MS Office) (корпус по ул. Пушкинская, 4а);

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе:

- читальный зал (803 ауд., корпус по ул. Пушкинская, 4а).

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

### 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.

Разработчик



доцент Байгулова А.А.

#### ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

| № п/п | Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения   | ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой | Подпись   | Дата       |
|-------|--|---|---|------------|
| 1     | Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1 | Белый Е.М.  |  | 10.06.2020 |

#### Приложение 1


##### в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

##### 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. –



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

Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: [http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch\\_kit/x2019-128.html](http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

### 3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – 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, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – 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, [2020]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. SMART Imagebase** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&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 ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.


### 7. Образовательные ресурсы УлГУ:

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


7.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

Согласовано:

зам. нач. УИТ | Ключкова АВ | 09.06.2020г.  
Должность сотрудника УИТиТФИО      ФИО      подпись      дата

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

### ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

| № п/п | Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения   | ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой | Подпись   | Дата       |
|-------|--|---|---|------------|
| 1     | Внесение изменений в п.п в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы и а) список рекомендуемой литературы и п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 2 | Белый Е.М.  |  | 29.06.2021 |

### Приложение 2

#### в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

##### 1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. IPRBooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай 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://uzait.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/mb-ks>. - 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 ИВБИС. - 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.pf>. - Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. - Текст : электронный.

##### 5. SMART Imagebase // EBSCOhost : [портал]. - URL:

<https://ebco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2f8c55aa76d8229047223a736dc9c&custid=s689574>. - 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 ЦРГОП и ИТ. - URL: <http://window.edu.ru/>. - Текст : электронный.
- 6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. - URL: <http://www.edu.ru>. - Текст : электронный.

##### 7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Mega-PRO / ООО «Дата Экспресс». - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. - Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. - Текст : электронный.

Согласовано:

  29.06.2021

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>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 деющих 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. Борнова, 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 10.06.2024

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО

Подпись

Дата