

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

_____ 20 мая _____ 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02.03 Производственная безопасность предприятий

Закреплена за кафедрой **Экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры**

Учебный план b050306_24_ЭБиОТ.plx
05.03.06 Экология и природопользование

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
В том числе инт.	20	20	20	20
В том числе в форме практ.подготовки	34	34	34	34
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	40	40	40	40
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Варданян Маргарит Андраниковна _____

Рабочая программа дисциплины

Производственная безопасность предприятий

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)

составлена на основании учебного плана:

05.03.06 Экология и природопользование

утвержденного приказом ректора от 30.01.2024 № 32.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры

Протокол от 25.03.2024 г. № 10

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Никифорова В.А. _____

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.

Протокол от 02.04.2024 г. № 8

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Никифорова В.А.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

(подпись)

№ регистрации _____ 49

(учебный отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование компетенции в области обеспечения безопасного проведения технологических процессов, безопасной эксплуатации производственных объектов, предупреждения аварий, готовности к локализации и ликвидации последствий аварий.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.02.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Условия и охрана труда на рабочих местах	
2.1.2	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.3	Методы идентификации вредных и опасных производственных факторов	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Производственная (технологическая) практика	
2.2.2	Оценка профессиональных рисков на рабочих местах	
2.2.3	Система управления охраной труда в организации	
2.2.4	Техногенные системы и промышленная безопасность	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-6: Способен к организации и проведению мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков

Индикатор 1	ПК-6.1 - организует и проводит мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков в производственной деятельности
-------------	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные требования нормативных и правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда на предприятии
3.2	Уметь:
3.2.1	обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности на предприятии
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками анализа документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверки соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовки предложений руководству предприятия

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Основные положения производственной безопасности						
1.1	Лек	Введение. Опасность как фактор производственной среды	3	2	ПК-6	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э3	1	ПК-6.1 Лекция беседа
1.2	Лек	Понятие производственной среды. Признаки опасности. Определение безопасности.	3	2	ПК-6	Л1.2Л2.2 Э3	1	ПК-6.1 Лекция беседа
1.3	Лек	Опасный производственный объект. Классификация. Основные понятия.	3	2	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Э3	1	ПК-6.1 Лекция беседа
1.4	Лек	Декларация опасного производственного объекта. Техническое регулирование. Применение технических средств на опасных производственных объектах.	3	2	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э3	1	ПК-6.1 Лекция беседа

1.5	Пр	Определение категории опасного производственного объекта и перечня предъявляемых требований. Составление графиков обучения и переаттестации персонала опасного производственного объекта. Составление декларации опасного производственного объекта. Ознакомление с основными требованиями технических регламентов в области нефтепродуктообеспечения и газоснабжения. Применение технических средств на опасных производственных объектах.	3	10	ПК-6	Л1.2Л2.2 ЭЗ	4	ПК-6.1 Коллоквиум. Работа в малых группах. Постановка учебной проблемы
1.6	Ср	Изучение теоретического материала по рекомендуемой тематике и составление конспектов, подготовка к практическим занятиям, подготовка отчетов по ПР.	3	10	ПК-6	Л1.2 ЭЗ	0	ПК-6.1
1.7	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	7	ПК-6	Л1.2 Л1.3Л2.2 ЭЗ	0	ПК-6.1
	Раздел	Раздел 2. Управление производственной безопасностью						
2.1	Лек	Вопросы производственной безопасности в законах и подзаконных актах. Конституция РФ.	3	2	ПК-6	Л1.2Л2.2 ЭЗ	1	ПК-6.1 Лекция беседа
2.2	Лек	Нормативные правовые акты по производственной безопасности: санитарные правила, санитарные нормы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, строительные нормы и правила	3	2	ПК-6	Л1.2Л2.2 ЭЗ	1	ПК-6.1 Лекция беседа
2.3	Пр	Оформление страхового случая. Изучение перечня и особенности заполнения документации, необходимой для оформления результата технического расследования несчастных случаев (аварий) на опасном производственном объекте.	3	4	ПК-6	Л1.2Л2.2 ЭЗ	1	ПК-6.1 Постановка учебной проблемы. Работа в малых группах
2.4	Ср	Изучение теоретического материала по рекомендуемой тематике и составление конспектов, подготовка к практическим занятиям, подготовка отчетов по ПР.	3	10	ПК-6	Л1.2 ЭЗ	0	ПК-6.1
2.5	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	8	ПК-6	Л1.2 Л1.3 ЭЗ	0	ПК-6.1
	Раздел	Раздел 3. Требования безопасности на производстве						

3.1	Лек	Общие требования безопасности на производствах. Структурная модель безопасности на производстве.	3	4	ПК-6	Л1.1 Л1.2 ЭЗ	1	ПК-6.1 Лекция беседа
3.2	Лек	Обеспечение безопасности при эксплуатации производственного оборудования. Инженерные основы безопасности труда.	3	4	ПК-6	Л1.1 Л1.2 ЭЗ	1	ПК-6.1 Лекция беседа
3.3	Лек	Требования к промышленной безопасности опасных производственных объектов.	3	4	ПК-6	Л1.1 Л1.2 ЭЗ	1	ПК-6.1 Лекция беседа
3.4	Лек	Требования безопасности при использовании вспомогательного подъемного оборудования. Мероприятия по снижению уровня потенциальной опасности.	3	4	ПК-6	Л1.1 Л1.2 ЭЗ	1	ПК-6.1 Лекция беседа
3.5	Пр	Требования безопасности при проектировании и строительстве промышленных предприятий. Структурная модель безопасности на производстве. Обеспечение безопасности при эксплуатации производственного оборудования. Безопасность труда в литейном и кузнечно-прессовом производствах. Безопасность труда в сварочном производстве. Безопасность труда в механических цехах. Безопасность труда при погрузочно-разгрузочных работах и использовании вспомогательного подъемного оборудования. Мероприятия по снижению уровня потенциальной опасности.	3	16	ПК-6	Л1.1 Л1.2 ЭЗ	3	ПК-6.1 Коллоквиум. Постановка учебной проблемы. Дискуссия
	Раздел	Раздел 4. Защита от опасностей при чрезвычайных ситуациях						
4.1	Лек	Понятие чрезвычайной ситуации (ЧС). Источники и классификации ЧС. Российская система предупреждения и защиты в чрезвычайных ситуациях (РСЧС)	3	3	ПК-6	Л1.2 ЭЗ	0	ПК-6.1
4.2	Пр	Чрезвычайные ситуации: характерные стадии развития, методы защиты персонала и населения от чрезвычайных ситуаций, приемы оказания первой помощи пострадавшим от ЧС	3	2	ПК-6	Л1.2 ЭЗ	1	ПК-6.1 Дискуссия

4.3	Ср	Изучение теоретического материала по рекомендуемой тематике и составление конспектов, подготовка к практическим занятиям, подготовка отчетов по ПР	3	10	ПК-6	Л1.2 Э3	0	ПК-6.1
4.4	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	14	ПК-6	Л1.2 Л1.3 Э3	0	ПК-6.1
	Раздел	Раздел 5. Основы пожарной безопасности						
5.1	Лек	Понятие пожара и пожарной безопасности. Пожарная характеристика веществ, материалов и конструкций. Негорючие, трудногорючие и горючие вещества и материалы. Предел огнестойкости конструкции. Классификация производственных помещений, зданий и сооружений на категории по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категории зданий и сооружений. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Способы предотвращения пожаров.	3	3	ПК-6	Л1.2 Л1.3 Э2 Э3	0	ПК-6.1
5.2	Пр	Общая характеристика пожара: составляющие процесса горения, температурные параметры горения, Негорючие, трудногорючие и горючие вещества и материалы.	3	2	ПК-6	Л1.2 Л1.3 Э2 Э3	1	ПК-6.1 Коллоквиум
5.3	Ср	Изучение теоретического материала по рекомендуемой тематике и составление конспектов, подготовка к практическим занятиям, подготовка отчетов по ПР	3	10	ПК-6	Л1.2 Л1.3 Э2 Э3	0	ПК-6.1
5.4	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	7	ПК-6	Л1.2 Л1.3 Э2 Э3	0	ПК-6.1

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

Технология компьютерного обучения (использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностей (электронные библиотеки))

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия))

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))

Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения

задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для собеседования по разделам

Раздел 1. Основные положения производственной безопасности

1. Сформулируйте определение опасности.
2. Виды опасных и вредных факторов.
3. Сформулируйте определение закона сохранения жизни Ю.Н. Куражковского.
4. Сформулируйте определение производственной безопасности.

Раздел 2. Управление производственной безопасностью

1. Виды нормативных правовых актов по производственной безопасности.
2. Что представляет собой система управления охраной труда в организации.
3. Какой закон является основным в области охраны труда.

Раздел 3. Требования безопасности на производстве

1. Структурная модель безопасности технологического процесса (составляющие технологического процесса).
2. Функции Ростехнадзора
3. Требования безопасности к технологическим процессам
4. Требования безопасности к производственному оборудованию
5. Стадии обеспечения безопасности технологического процесса
6. Снижение уровня потенциальной опасности оборудования
7. Требования безопасности к проектированию и строительству промышленных предприятий
8. Обеспечение безопасности технологических процессов
9. Безопасность при работе на станках токарной группы
10. Безопасность технологических процессов в литейном производстве
11. Безопасность технологических процессов в кузнечно-прессовом производстве
12. Безопасность технологических процессов в сварочном производстве
13. Безопасность технологических процессов в механических цехах
14. Особенности безопасности труда при работе на гибочном оборудовании
15. Требования безопасности при использовании вспомогательного подъемного оборудования
16. Безопасность труда при погрузочно-разгрузочных работах
17. Безопасность работника от воздействия смазочно-охлаждающих технических средств
18. Влияние сигнальных цветов и знаков безопасности на безопасность технологических процессов
19. Функции руководителей и специалистов предприятия по обеспечению охраны труда.

Раздел 4. Защита от опасностей при чрезвычайных ситуациях

1. Сформулируйте определение чрезвычайной ситуации.
2. Характерные стадии развития чрезвычайной ситуации.
3. Методы защиты персонала и населения от чрезвычайных ситуаций.
4. Приемы оказания первой помощи пострадавшим от ЧС.

Раздел 5. Основы пожарной безопасности

1. Сформулируйте определение пожара.
2. Приведите составляющие процесса горения.
3. Каковы температурные параметры горения?
4. Перечислите известные горючие вещества и материалы.

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены учебным планом

6.3. Фонд оценочных средств

I. Экзаменационные вопросы

Раздел 1. Основные положения производственной безопасности

- 1.1. Техносфера, среда обитания и условия жизнедеятельности
- 1.2. Опасности и их виды
- 1.3. Закон сохранения жизни Ю. Н. Куражковского, вредные и опасные факторы
- 1.4. Объекты защиты от опасности, производственная безопасность, виды воздействия потоков на человека.
- 1.5. Критерии комфортности, безопасности и экологичности
- 1.6. Риск как критерий безопасности и его виды
- 1.7. Показатели негативности техносферы
- 1.8. Принципы и средства обеспечения производственной безопасности

Раздел 2. Управление производственной безопасностью

- 2.1. Вопросы производственной безопасности в законах и подзаконных актах
- 2.2. Конституция РФ. Трудовое законодательство
- 2.3. Правовые основы организации работ в чрезвычайных ситуациях.
- 2.4. Нормативные правовые акты по производственной безопасности: санитарные правила, санитарные нормы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, строительные нормы и правила, система стандартов безопасности труда (ССБТ), система стандартов «Охрана природы», система стандартов «Безопасность в чрезвычайных ситуациях», система стандартов «Гражданская оборона»
- 2.5. Технические регламенты и своды правил
- 2.6. Управление в области защиты от чрезвычайных ситуаций
- 2.7. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
- 2.8. Обязанности владельцев и работников опасного производственного объекта. Обязательное страхование гражданской ответственности владельцев опасных производственных объектов
- 2.9. Техническое расследование несчастных случаев (аварий) на опасном производственном объекте

Раздел 3. Требования безопасности на производстве

- 3.1. Структурная модель безопасности технологического процесса (составляющие технологического процесса).
10. Структурные подразделения и службы предприятия, занимающиеся реализацией задач по управлению охраной труда
- 3.2. Санитарно-гигиенические и психофизиологические факторы, способствующие появлению несчастных случаев.
- 3.3. Риск и опасность
- 3.4. Предпосылки для создания Ростехнадзора
- 3.5. Требования безопасности к технологическим процессам
- 3.6. Ответственность должностных лиц и работников за нарушение требований по охране труда
- 3.7. Требования безопасности к производственному оборудованию
- 3.8. Стадии обеспечения безопасности технологического процесса
- 3.9. Снижение уровня потенциальной опасности оборудования
- 3.10. Травмоопасность рабочих мест
- 3.11. Требования безопасности к проектированию и строительству промышленных предприятий
- 3.12. Требования безопасности при работе пневмоинструментом
- 3.13. Обеспечение безопасности технологических процессов
- 3.14. Безопасность при работе на станках токарной группы
- 3.15. Характер изменения безопасности технологического процесса
- 3.16. Безопасность технологических процессов в литейном производстве
- 3.17. Блокировочные устройства
- 3.18. Причины и условия возникновения производственного риска
- 3.19. Потенциально опасные элементы производственного оборудования и их устранение
- 3.20. Безопасность технологических процессов в кузнечно-прессовом производстве
- 3.21. Технологические процессы. Общие требования безопасности
- 3.22. Безопасность технологических процессов в сварочном производстве
- 3.23. Требования безопасности при эксплуатации тары
- 3.24. Требования безопасности при эксплуатации электроинструмента
- 3.25. Безопасность технологических процессов в механических цехах
- 3.26. Особенности безопасности труда при работе на гибочном оборудовании
- 3.27. Требования безопасности при использовании вспомогательного подъемного оборудования
- 3.28. Влияние сигнальных цветов и знаков безопасности на безопасность технологических процессов
- 3.29. Функции руководителей и специалистов предприятия по обеспечению охраны труда. (Руководитель предприятия)
- 3.30. Функции руководителей и специалистов предприятия по обеспечению охраны труда (Главный инженер)
- 3.31. Безопасность труда при погрузочно-разгрузочных работах
- 3.32. Защита работника от воздействия смазочно-охлаждающих технических средств

Раздел 4. Защита от опасностей при чрезвычайных ситуациях

- 4.1. Источники и классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС)
- 4.2. Факторы, стадии и критерии техногенных ЧС
- 4.3. Пути минимизации риска возникновения техногенных ЧС
- 4.4. Повышение устойчивости объектов экономики в ЧС
- 4.5. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций
- 4.6. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
- 4.7. Оказание первой помощи пострадавшим при ЧС
- 4.8. Защита населения при ЧС
- 4.9. Региональные особенности возникновения ЧС природного и техногенного характера
- 4.10. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Раздел 5. Основы пожарной безопасности

- 5.1. Процесс горения и его виды
- 5.2. Особенности горения материалов и веществ
- 5.3. Пожарная характеристика веществ, материалов и конструкций
- 5.4. Классификация помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности
- 5.5. Причины возникновения пожаров и мероприятия по их устранению

- 5.6. Опасные факторы пожара и взрыва
 5.7. Классификация пожаров
 5.8. Способы прекращения горения и огнетушащие вещества.
 5.9. Первичные средства пожаротушения
 5.10. Автоматические установки пожаротушения
 5.11. Средства пожарной сигнализации
 5.12. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
 5.13. Способы предотвращения пожаров

II. Экзаменационные билеты. В каждом билете по 3 вопроса.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы для собеседования по разделам.

Отчеты по практическим работам.

Экзаменационные вопросы.

Экзаменационные билеты

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП. 1	Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019	1	https://e.lanbook.com/book/115489
ЛП. 2	Стасева, Е. В.	Организация охраны труда на предприятиях: учебное пособие	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021	1	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618038
ЛП. 3	Семенов В. В., Петручик А. А., Ивахнюк Г. К.	Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023	1	https://e.lanbook.com/book/323099

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП. 1	Белов С.В.	Безопасность производственных процессов: Справочник	Москва: Машиностроение, 1985	8	
ЛП. 2	Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022	1	https://e.lanbook.com/book/209837

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Охрана труда: разъяснения, новости, законодательство	https://www.protrud.com/
Э2	Портал ВДПО - Всероссийского добровольного пожарного общества	https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/about
Э3	Портал Онлайн-закон	HTTPS://ONLINE.ZAKON.KZ/DOCUMENT/?DOC_ID=30039303&POS=1;-11#POS=1;-11

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Консультант Плюс: Студент
7.3.1.2	ИСС «Кодекс»
7.3.1.3	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
7.3.1.4	Консультант Плюс Библиотека читальный зал
7.3.1.5	ЭБС «ЛАНЬ»

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)
7.3.2.2	Национальная электронная библиотека НЭБ

7.3.2.3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		
7.3.2.4	Электронная библиотека БрГУ		
7.3.2.5	Электронный каталог библиотеки БрГУ		
7.3.2.6	«Университетская библиотека online»		
7.3.2.7	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система		
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2420	Лаборатория общей неорганической химии №1	Основное оборудование: - Стол химический; - Шкаф вытяжной; - Муфельная печь. Дополнительно: - меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) - 26 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;	Лек
2422	Лаборатория общей неорганической химии №2	Основное оборудование: - Стол химический; - Шкаф вытяжной; - Шкаф сушильный; - Весы ВЛА-200М; - Весы ВЛКТ-500М. Дополнительно: - меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;	Лек
3332	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: Системный блок CPU 5000/RAM 2Gb/HDD -8 шт. Монитор TFT 19LG1953S-SF – 8 шт. Дополнительно: Маркерная доска – 1 шт. Полка книжная - 6 шт. Стол металлокаркасный - 2 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/8 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Пр
2420	Лаборатория общей неорганической химии №1	Основное оборудование: - Стол химический; - Шкаф вытяжной; - Муфельная печь. Дополнительно: - меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) - 26 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;	Экзамен
2422	Лаборатория общей неорганической химии №2	Основное оборудование: - Стол химический; - Шкаф вытяжной; - Шкаф сушильный; - Весы ВЛА-200М; - Весы ВЛКТ-500М. Дополнительно: - меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;	Экзамен
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
1001	читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005	Ср
1234	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: - Системный блок CPU 5000/RAM 2 Gb/HDD - 1; - Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» модель XJ-	Лек

		UT310WN с настенным креплением CASIO - 1; - Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным XGA проектором Unifi (д. 77"/195,6 см.) - 1; - Монитор TFT 19 LG1953S-SF - 1; Дополнительно: - меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 49 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	
--	--	---	--

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

При изучении дисциплины "Производственная безопасность предприятий" широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой:

- лекция, проведение которой основывается на активном методе обучения, при которой учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.
- практическое занятие, нацеленное на эффективную отработку знаний студентов, тренировку умения проводить расчеты и применения теоретических знаний в решении конкретных задач.
- самостоятельная работа, направленная на углубление и закрепление знаний, а также развитие практических умений, заключается в работе студентов с лекционным материалом, поиске и анализе материалов из литературных и электронных источников информации по заданной теме, изучении тем, вынесенных на самостоятельную проработку, изучении материала к практическим занятиям.
- текущий контроль учебных достижений обучающихся проводится на практических занятиях в процессе дискуссий, выполнения заданий в малых группах, защиты отчетов.
- консультации. В случае затруднений при изучении курса следует обращаться за письменной консультацией к своему преподавателю. Консультации можно получить по вопросам организации самостоятельной работы и по другим организационно-методическим вопросам.
- экзамен, к сдаче которого допускаются студенты, которые выполнили практические работы и защитили отчеты по ним.

В рамках учебного курса используются современные технологии и формы организации учебного процесса, такие как лекции-беседы, дискуссии, коллоквиумы, методы проблемного обучения, а также электронные учебные пособия, интернет-ресурсы.

Важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине является работа с литературой. Прежде всего, необходимо начать пользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературы. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.

В процессе консультации с преподавателем обучающемуся необходимо уяснить вопросы, вызвавшие затруднение при самостоятельном изучении курса. Консультации можно получить по вопросам организации самостоятельной работы и по другим организационно-методическим вопросам.

Студентам рекомендуется начинать изучать дисциплину "Производственная безопасность предприятий" по разделам, предварительно ознакомившись с содержанием каждого из них. Один раздел дисциплины может включать несколько тем. Расположение материала курса в программе не всегда совпадает с расположением его в учебнике. При первом чтении рекомендуется стараться получить общее представление об излагаемых вопросах, а также отмечать трудные или неясные места.

При повторном изучении темы важно усвоить все теоретические положения, математические зависимости и их выводы. Рекомендуется следующая последовательность действий:

- составление простого или сложного плана прочитанных параграфов, объединенных одним разделом;
- составление кратких или развернутых тезисов, логически связанных и объединенных общей темой;
- освоение основных теоретических положений, математических зависимостей, а также принципов составления схем и моделей;
- фиксация в памяти главного и существенного.

Изучение курса должно обязательно сопровождаться выполнением вопросов для самоконтроля, что является одним из лучших методов прочного усвоения, проверки и закрепления теоретического материала.

Самостоятельную работу целесообразно начинать с внимательного ознакомления с теоретическими сведениями, далее рекомендуется ответить на вопросы для самоконтроля, и только после этого приступить к выполнению заданий практической работы. Студентам необходимо помнить, что большую роль в достижении ими высоких результатов играет самостоятельная учебная работа, направленная на изучение как отдельных разделов и тем дисциплины, так и на подготовку к текущим контрольным мероприятиям. Самостоятельная работа, направленная на углубление и закрепление знаний, а также развитие практических умений, заключается в работе обучающихся с лекционным материалом, поиске и анализе материалов из литературных и электронных источников информации по заданной теме, изучении тем, вынесенных на самостоятельную проработку.

При подготовке к экзамену рекомендуется особое внимание уделить следующим вопросам: повторить основные теоретические сведения по дисциплине, по каждой теме самостоятельно ответить на 2-3 вопроса.