

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО  
Директор института  
магистратуры

« 17 »



2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института

« 17 »

03

2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**факультативной дисциплины**

**Проектное обучение**

Институт: Химико-технологический

Кафедра: безопасности жизнедеятельности

Белгород – 2021

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является приобретение базовых навыков разработки и реализации проектов различных типов в рамках своей профессиональной деятельности.

Основными задачами являются следующие:

- формировать и развивать умения и навыки исследовательского поиска;
- формировать навыки работы с информацией;
- сформировать у студентов представлений о видах проектов и методах управления ими
- выполнять реальные проекты в рамках других дисциплин направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемыми результатами обучения по дисциплине «Проектное обучение» являются знания, умения и навыки, характеризующие пороговый и базовый уровни компетенции:

### **УК-2 - способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания
УК-2.3. Разрабатывает концепцию и план реализации проекта, осуществляет мониторинг хода реализации проекта на основе процедур оценки качества проекта.	<b>Знания:</b> порядок разработки концепции проекта и порядок реализации проекта. <b>Умения:</b> формировать проекты и составлять план реализации проектов. <b>Навыки:</b> навыками разработки концепции проекта и мониторинга хода реализации проекта.

## 3. ОБЪЕМ ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость составляет 3 зач. единиц, 108 часов.

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость, час	108
<b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b>	-
лекции	-
лабораторные	-
практические	
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	
<b>Самостоятельная работа студентов, в том числе:</b>	108
Курсовой проект	-
Курсовая работа	-
Расчетно-графическое задание	-
Индивидуальное домашнее задание	-
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	-
Форма аттестации	зачет

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов		
			Лекции	Практические (лабораторные) занятия	Самостоя- тельная работа
1	Сущность проектной деятельности.	12			12
2	Проект и проектные материалы.	12			12
3	Жизненный цикл проекта, характеристика его этапов.	12			12
4	Реализация проекта.	12			12
5	Проектный анализ.	12			12
6	Затраты по проекту и их финансирование.	12			12
7	Прогнозирование результатов реализации проекта.	12			12
8	Оценка проектов.	12			12
9	Мониторинг, диагностика и экспертиза проектов	12			12
Итого		108			108

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Сущность проектной деятельности. УК-2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие «проектная деятельность».</li> <li>2. Методы проектов.</li> <li>3. Признаки проекта.</li> <li>4. Проект и его окружение.</li> <li>5. Требования к проектировщикам, участникам и проектной информации.</li> </ol>
2	Проект и проектные материалы. УК-2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие «проекта».</li> <li>2. Типология проектов.</li> <li>3. Принципы, цели и функции проекта.</li> <li>4. Потребители проектов.</li> <li>5. Цели разработки проектов.</li> <li>6. Организационные, операционные и временные рамки проектов.</li> </ol>
3	Жизненный цикл проекта, характеристика его этапов. УК-2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие «жизненный цикл».</li> <li>2. Фазы (этапы, стадии) проектного цикла и их характеристики: прединвестиционная, инвестиционная, эксплуатационная фаза проекта.</li> <li>3. Завершение проекта.</li> <li>4. Закрытие проекта.</li> <li>5. Ликвидация проекта и негативных социально-экологических последствий его реализации.</li> <li>6. Методы и способы увеличения периода «полезных стадий».</li> </ol>

4	Реализация проекта. УК-2	1. Этапы реализации проекта. 2. Основные аспекты реализации проекта. 3. Средства разработки формального плана. 4. Контроль над реализацией проекта. 5. Основные мероприятия, обеспечивающие контроль реализации проекта. 6. Выбор критериев контроля. 7. Особенности организационных форм предприятий, разрабатывающих и реализующих проект.
5	Проектный анализ. УК-2	1. Понятие проектного анализа, его цели и задачи. Объект изучения проектного анализа. 2. Специфика проектного анализа. 3. Механизм и методы проектного анализа, его типология, применение 4. Состав проектного анализа. 5. Этапы анализа: предварительный, текущий, последующий. 6. Анализ реализуемости проекта: внешние и внутренние факторы, влияющие на проект, его реализуемость и эффективность.
6	Затраты по проекту и их финансирование. УК-2	1. Особенности составление проектной сметы. Формирование бюджета проекта. 2. Определение потребности в финансировании и дополнительной потребности в финансировании проекта. 3. Источники финансирования проекта. 4. Специфические формы финансирования проектов.
7	Прогнозирование результатов реализации проекта. УК-2	1. Достижимость проектных результатов 2. Виды результатов проекта 3. Эффект от проекта 4. Социальная эффективность 5. Экономическая эффективность 6. Бюджетная эффективность 7. Зависимость реализации проекта и эффекта по проекту от методов и инструментов финансирования.
8	Оценка проектов. УК-2	1. Общая схема оценки проекта. 2. Сфера, факторы, критерии оценки проекта. 3. Коммерческая, экономическая, финансовая, бюджетная оценка проекта. 4. Виды финансово-экономической эффективности проекта. 5. Методы оценки проектов. 6. Влияние проекта на финансово-экономическое состояние предприятия реализующего проект. 7. Финансовая адаптивность проекта.
9	Мониторинг, диагностика и экспертиза проектов УК-2	1. Понятие мониторинга, диагностики, экспертизы проектов: цели, значение. 2. Экспертное заключение. 3. Порядок проведения экспертизы проекта. 4. Основные правила экспертизы проекта. 5. Требования к экспертному заключению. 6. Влияние проектов на технико-экономические и финансовые показатели предприятия. 7. Коэффициентный и интегральный анализ влияния проекта на показатели деятельности предприятия и их отражение в экспертном заключении.

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания: *зачтено, не зачтено*.

Оценка преподавателем выставляется интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	не зачтено	зачтено
<b>УК-2 способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>		
<b>УК-2.3. Разрабатывает концепцию и план реализации проекта, осуществляет мониторинг хода реализации проекта на основе процедур оценки качества проекта.</b>		
Знание порядка разработки концепции проекта и порядка реализации проекта.	Не знает порядок разработки проекта и его реализации в рамках обозначенной проблемы.	Знает порядок разработки проекта и его реализации. Возможны неточности и незначительные ошибки
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает материал без логической последовательности	Излагает материал в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	зачтено
<b>УК-2 способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>		
<b>УК-2.3. Разрабатывает концепцию и план реализации проекта, осуществляет мониторинг хода реализации проекта на основе процедур оценки качества проекта</b>		
Умение формировать проекты и составлять план реализации проектов.	Не умеет самостоятельно формировать проекты и составлять план их реализации	Самостоятельно формирует проекты на основе поставленных задач и осуществляет мониторинг реализации проекта. Возможны неточности и незначительные ошибки.

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	зачтено
<b>УК-2 способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>		
<b>УК-2.3. Разрабатывает концепцию и план реализации проекта, осуществляет мониторинг хода реализации проекта на основе процедур оценки качества проекта</b>		
Владение навыками разработки	Не владеет навыками разработки проекта и навыками мониторинга хода реализации проекта	Владеет навыками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы и

концепции проекта и мониторинга хода реализации проекта		навыками мониторинга хода реализации проекта.
---	--	---

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Зал электронных ресурсов, здание библиотеки	Специализированная мебель, компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» в количестве 10 шт. и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.
2	Читальный зал учебной литературы, здание библиотеки	Специализированная мебель, компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.
3	Кабинет дипломного проектирования кафедры БЖД	Специализированная мебель, компьютеры в количестве 2 шт. на базе одно или двухядерных процессоров с тактовой частотой не менее 2 ГГц, объемом оперативной памяти не менее 2 Гб и жесткого диска до 500 Гб. Локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с.

### 6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
6	MyTest	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
7	Dialux	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения. Утверждено на заседании кафедры БЖД от 06.10.17, протокол № 3

### **6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов**

1. Сооляттэ, А. Ю. Управление проектами в компании. Методология, технологии, практика: учебник / Сооляттэ А. Ю. - Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012. - 816 с.
2. Алферов, О. А. Управление проектами [Текст] : учебно-методический комплекс / Алферов О. А. - Калининград : Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2012.
3. Коваленко, С. П. Управление проектами [Текст] : практическое пособие / Коваленко С. П. - Минск : ТетраСистемс, Тетралит, 2013. - 192 с.
4. Управление проектами : методические указания для слушателей курсов повышения квалификации профессорско-преподавательского состава / БГТУ им. В. Г. Шухова, Центр повышения квалификации профессорско-преподавательского состава ; сост.: И. А. Демененко, Л. Н. Резникова. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017.
5. Латкин, М. А. Управление проектами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Латкин, М. Н. Степанова, С. А. Кеменов. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. - 1 эл. опт. диск (DVD-RW)

### **6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем**

1. Электронные ресурсы по дисциплине – Режим доступа: <http://bg.bstu.ru/fond>
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com> с компьютеров, подключенных к сети Интернет, необходимо зарегистрироваться в системе с компьютеров локальной сети университета или в зале электронных ресурсов НТБ (к.302 БК).
4. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/> Доступ к полному тексту изданий на сайте возможен после авторизации по логину и паролю (логин и пароль в библиотеке (к.302)).
5. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://нэб.рф/> в зале электронных ресурсов НТБ (к. 302 БК).
6. Сборник нормативных документов «Норма CS» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://normacs.ru/> с компьютеров локальной сети университета и в зале электронных ресурсов НТБ (к.302 БК).
7. Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> с компьютеров локальной сети университета и в зале электронных ресурсов НТБ (к.302 БК).

Составитель



Едаменко А.С.  
(Ф.И.О)

Заведующий кафедрой  
безопасности жизнедеятельности



Лопанов А.Н.  
(Ф.И.О)

«17» 05 2021 г.