

**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 »  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	1. Понятие «проектная деятельность». 2. Методы проектов. 3. Признаки проекта. 4. Проект и его окружение. 5. Требования к проектировщикам, участникам и проектной информации.
2	Проект и проектные материалы. УК-2	1. Понятие «проекта». 2. Типология проектов. 3. Принципы, цели и функции проекта. 4. Потребители проектов. 5. Цели разработки проектов. 6. Организационные, операционные и временные рамки проектов.
3	Жизненный цикл проекта, характеристика его этапов. УК-2	1. Понятие «жизненный цикл». 2. Фазы (этапы, стадии) проектного цикла и их характеристики: прединвестиционная, инвестиционная, эксплуатационная фаза проекта. 3. Завершение проекта. 4. Закрытие проекта. 5. Ликвидация проекта и негативных социально-экологических последствий его реализации. 6. Методы и способы увеличения периода «полезных стадий».

4	Реализация проекта. УК-2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этапы реализации проекта.</li> <li>2. Основные аспекты реализации проекта.</li> <li>3. Средства разработки формального плана.</li> <li>4. Контроль над реализацией проекта.</li> <li>5. Основные мероприятия, обеспечивающие контроль реализации проекта.</li> <li>6. Выбор критериев контроля.</li> <li>7. Особенности организационных форм предприятий, разрабатывающих и реализующих проект.</li> </ol>
5	Проектный анализ. УК-2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие проектного анализа, его цели и задачи. Объект изучения проектного анализа.</li> <li>2. Специфика проектного анализа.</li> <li>3. Механизм и методы проектного анализа, его типология, применение</li> <li>4. Состав проектного анализа.</li> <li>5. Этапы анализа: предварительный, текущий, последующий.</li> <li>6. Анализ реализуемости проекта: внешние и внутренние факторы, влияющие на проект, его реализуемость и эффективность.</li> </ol>
6	Затраты по проекту и их финансирование. УК-2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности составления проектной сметы. Формирование бюджета проекта.</li> <li>2. Определение потребности в финансировании и дополнительной потребности в финансировании проекта.</li> <li>3. Источники финансирования проекта.</li> <li>4. Специфические формы финансирования проектов.</li> </ol>
7	Прогнозирование результатов реализации проекта. УК-2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Достижимость проектных результатов</li> <li>2. Виды результатов проекта</li> <li>3. Эффект от проекта</li> <li>4. Социальная эффективность</li> <li>5. Экономическая эффективность</li> <li>6. Бюджетная эффективность</li> <li>7. Зависимость реализации проекта и эффекта по проекту от методов и инструментов финансирования.</li> </ol>
8	Оценка проектов. УК-2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общая схема оценки проекта.</li> <li>2. Сферы, факторы, критерии оценки проекта.</li> <li>3. Коммерческая, экономическая, финансовая, бюджетная оценка проекта.</li> <li>4. Виды финансово-экономической эффективности проекта.</li> <li>5. Методы оценки проектов.</li> <li>6. Влияние проекта на финансово-экономическое состояние предприятия реализующего проект.</li> <li>7. Финансовая адаптивность проекта.</li> </ol>
9	Мониторинг, диагностика и экспертиза проектов УК-2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие мониторинга, диагностики, экспертизы проектов: цели, значение.</li> <li>2. Экспертное заключение.</li> <li>3. Порядок проведения экспертизы проекта.</li> <li>4. Основные правила экспертизы проекта.</li> <li>5. Требования к экспертному заключению.</li> <li>6. Влияние проектов на технико-экономические и финансовые показатели предприятия.</li> <li>7. Коэффициентный и интегральный анализ влияния проекта на показатели деятельности предприятия и их отражение в экспертном заключении.</li> </ol>

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
УК-2 способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-2.3. Разрабатывает концепцию и план реализации проекта, осуществляет мониторинг хода реализации проекта на основе процедур оценки качества проекта.		
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
УК-2 способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-2.3. Разрабатывает концепцию и план реализации проекта, осуществляет мониторинг хода реализации проекта на основе процедур оценки качества проекта		
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
УК-2 способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-2.3. Разрабатывает концепцию и план реализации проекта, осуществляет мониторинг хода реализации проекта на основе процедур оценки качества проекта		
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.