

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Василенко В.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

«18» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономическое обоснование проектных решений

(наименование дисциплины)

Направление подготовки

38.04.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) подготовки

Проектирование экономических систем

(наименование направленности (профиля) подготовки)

Квалификация (степень) выпускника

магистр

(Бакалавр/Специалист/Магистр/Исследователь. Преподаватель-исследователь)

Воронеж

1. Цели и задачи дисциплины

1. Целью освоения дисциплины «**Экономическое обоснование проектных решений**» является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности:

– 08–Финансы и экономика (в сфере исследований, анализа и прогнозирования социально-экономических процессов и явлений на микроуровне и макроуровне в экспертно-аналитических службах; производства продукции и услуг, включая анализ спроса на продукцию и услуги, и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью; кредитования; страхования, включая пенсионное и социальное; операций на финансовых рынках, включая управление финансовыми рисками; внутреннего и внешнего финансового контроля и аудита, финансового консультирования; консалтинга).

Дисциплина направлена на решение задач профессиональной деятельности проектно-экономического типа.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 11 августа 2020 г. N 939 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика")

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПКв-2	Способность готовить экономические обоснования для стратегических и оперативных планов развития организации	ИД1 _{ПКв-2} - Самостоятельно осуществляет подготовку заданий и разрабатывает проектные решения

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД1 _{ПКв-2} - Самостоятельно осуществляет подготовку заданий и разрабатывает проектные решения	Знает: Порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностью Принципы, методы и инструменты проектного управления Виды проектирования: по отраслям деятельности; по подходу к проектированию Инновационную деятельность предприятия и основные типы проектных решений Понятие системы управления проектом, систему мотивации участников проектирования Принципы и общую схему оценки эффективности проекта
	Умеет: Использовать методы осуществления проектной деятельности Составлять бизнес-проекты, перспективные и годовые планы и отчеты о деятельности организации Применять методы осуществления проектной деятельности организации Оценивать эффективность проектов организации Организовать свою самостоятельную работу по обоснованию проектных

	решений Анализировать различные проекты с помощью простых или статических методов; метода дисконтирования Использовать прикладные программы «для разработки и оценки проектных решений»
	Владеет: Навыками определения возможности использования готовых проектов, алгоритмов, пакетов прикладных программ Навыками проведения оценки эффективности проектов и анализ предложений по их совершенствованию Методами проектирования

3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, направленность/профиль «Проектирование экономических систем». Дисциплина является обязательной к изучению.

Изучение дисциплины «**Экономическое обоснование проектных решений**» основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися дисциплин, практик Экономика промышленного предприятия (продвинутый уровень), Экономика инновационного предпринимательства, Глобальное экономическое регулирование.

Дисциплина «**Экономическое обоснование проектных решений**» является предшествующей для последующих практик: Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности, Производственная практика, преддипломная практика.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 зачетных единиц.

Виды учебной работы	Всего академических часов, ак. ч	Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216	216
Контактная работа в т.ч. аудиторные занятия:	105,9	105,9
Лекции	34	34
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	0	0
Практические занятия (ПЗ)/Семинары (С)	68	68
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	68	68
Консультации текущие	1,7	1,7
Консультации перед экзаменом	2	2
Вид аттестации (экзамен)	0,2	0,2
Самостоятельная работа:	76,3	76,3
Проработка материалов по конспекту лекций и учебнику (подготовка к тестированию)	28,3	28,3
Расчетно-практическая работа	25	25
Решение типовых задач	23	23
Подготовка к экзамену	33,8	33,8

5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Трудоемкость раз-
-------	---------------------------------	--------------------	-------------------

п	плины		дела, ак.ч
1	Место проектной деятельности в работе организации	<p>Виды проектирования: по отраслям деятельности; по подходу к проектированию. Участники (субъекты) проектных работ.</p> <p>Структура проектирования: стадии проектирования; структура процесса проектирования.</p> <p>Методы проектирования: эвристические методы; экспериментальные методы; формализованные методы.</p>	37
2	Проектные решения организации	<p>Инновационная деятельность предприятия. Обоснование проектных решений по видам обеспечения.</p> <p>Определение возможности использования готовых проектов, алгоритмов, пакетов прикладных программ.</p>	27
3	Эффективность системы управления проектами	<p>Понятие управления проектом. Мотивация участников проектирования. Принципы, методы и инструменты проектного управления.</p> <p>Критерии оценки эффективности управления проектами. Финансовое управление по проектам.</p> <p>Бюджет и структура проекта. Оценка эффективности работы системы управления проектами. Экономический эффект от внедрения систем управления проектами.</p>	45
4	Основные методы оценки эффективности проектных решений	<p>Принципы и общая схема оценки эффективности проекта. Общая характеристика методов оценки эффективности проектов: простые или статические методы; методы дисконтирования.</p> <p>Показатели эффективности инвестиционного проекта: период окупаемости; дисконтированный период окупаемости; средняя норма рентабельности; чистый дисконтированный (приведенный) доход; индекс прибыльности; внутренняя норма доходности (рентабельности).</p> <p>Показатели эффективности по отношению к субъекту: показатели общественной эффективности; показатели коммерческой эффективности; показатели эффективности участия предприятия в проекте; показатели эффективности инвестирования в акции предприятия; показатели эффективности для структур более высокого уровня; показатели бюджетной эффективности.</p>	27,3
5	Финансово - экономическая оценка проекта	<p>Структура раздела финансово - экономической оценки проекта в рамках составления бизнес - плана проекта. Расчет планируемых производственных издержек: расчёт численности работников и фонда оплаты труда; расчет страховых взносов во внебюджетные фонды; расчёт стоимости основных производственных фондов; определение потребности в оборотных средствах. Порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностью.</p> <p>Расчёт экономической эффективности проекта: поток реальных денег по инвестиционному проекту; расчет экономической эффективности инвестиций; расчёт показателей общей экономической эффективности.</p> <p>Предложения по совершенствованию проектов.</p>	42
	Консультации текущие		1,7
	Консультация перед экзаменом		2
	Экзамен		0,2

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, ак.ч	ПЗ, ак.ч	СРО, ак.ч
1	Место проектной деятельности в работе организации	6	12	19
2	Проектные решения организации	4	8	15
3	Эффективность системы управления проектами	10	20	15
4	Основные методы оценки эффективности проектных решений	6	12	9,3

	ных решений			
5	Финансово - экономическая оценка проекта	8	16	18
	Консультации текущие		1,1	
	Консультация перед экзаменом		2	
	Экзамен		0,2	

5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, час
1	Место проектной деятельности в работе организации	Виды проектирования: по отраслям деятельности; по подходу к проектированию. Участники (субъекты) проектных работ.	2
		Структура проектирования: стадии проектирования; структура процесса проектирования.	2
		Методы проектирования: эвристические методы; экспериментальные методы; формализованные методы.	2
2	Проектные решения организации	Инновационная деятельность предприятия. Обоснование проектных решений по видам обеспечения.	2
		Определение возможности использования готовых проектов, алгоритмов, пакетов прикладных программ.	2
3	Эффективность системы управления проектами	Понятие управления проектом. Мотивация участников проектирования.	2
		Принципы, методы и инструменты проектного управления.	2
		Критерии оценки эффективности управления проектами. Финансовое управление по проектам.	2
		Бюджет и структура проекта.	2
		Оценка эффективности работы системы управления проектами. Экономический эффект от внедрения систем управления проектами.	2
4	Основные методы оценки эффективности проектных решений	Принципы и общая схема оценки эффективности проекта. Общая характеристика методов оценки эффективности проектов: простые или статические методы; методы дисконтирования.	2
		Показатели эффективности инвестиционного проекта: период окупаемости; дисконтированный период окупаемости; средняя норма рентабельности; чистый дисконтированный (приведенный) доход; индекс прибыльности; внутренняя норма доходности (рентабельности).	2
		Показатели эффективности по отношению к субъекту: показатели общественной эффективности; показатели коммерческой эффективности; показатели эффективности участия предприятия в проекте; показатели эффективности инвестирования в акции предприятия; показатели эффективности для структур более высокого уровня; показатели бюджетной эффективности.	2
5	Финансово - экономическая оценка проекта	Структура раздела финансово - экономической оценки проекта в рамках составления бизнес - плана проекта. Расчет планируемых производственных издержек: расчёт численности работников и фонда оплаты труда; расчет страховых взносов во внебюджетные фонды; расчёт стоимости основных производственных фондов; определение потребности в оборотных средствах.	2
		Порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностью.	2
		Расчёт экономической эффективности проекта: поток реальных денег по инвестиционному проекту; расчет экономической эффективности инвестиций; расчёт показателей общей экономической эффективности.	2

	Предложения по совершенствованию проектов.	2
--	--	---

5.2.2 Практические занятия (семинары)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость, час
1	Место проектной деятельности в работе организации	Виды проектирования: по отраслям деятельности; по подходу к проектированию. Участники (субъекты) проектных работ.	4
		Структура проектирования: стадии проектирования; структура процесса проектирования.	4
		Методы проектирования: эвристические методы; экспериментальные методы; формализованные методы.	4
2	Проектные решения организации	Инновационная деятельность предприятия. Обоснование проектных решений по видам обеспечения.	4
		Определение возможности использования готовых проектов, алгоритмов, пакетов прикладных программ.	4
3	Эффективность системы управления проектами	Понятие управления проектом. Мотивация участников проектирования.	4
		Принципы, методы и инструменты проектного управления.	4
		Критерии оценки эффективности управления проектами. Финансовое управление по проектам.	4
		Бюджет и структура проекта.	4
		Оценка эффективности работы системы управления проектами. Экономический эффект от внедрения систем управления проектами.	4
4	Основные методы оценки эффективности проектных решений	Принципы и общая схема оценки эффективности проекта. Общая характеристика методов оценки эффективности проектов: простые или статические методы; методы дисконтирования.	4
		Показатели эффективности инвестиционного проекта: период окупаемости; дисконтированный период окупаемости; средняя норма рентабельности; чистый дисконтированный (приведенный) доход; индекс прибыльности; внутренняя норма доходности (рентабельности).	4
		Показатели эффективности по отношению к субъекту: показатели общественной эффективности; показатели коммерческой эффективности; показатели эффективности участия предприятия в проекте; показатели эффективности инвестирования в акции предприятия; показатели эффективности для структур более высокого уровня; показатели бюджетной эффективности.	4
5	Финансово - экономическая оценка проекта	Структура раздела финансово - экономической оценки проекта в рамках составления бизнес - плана проекта. Расчет планируемых производственных издержек: расчёт численности работников и фонда оплаты труда; расчет страховых взносов во внебюджетные фонды; расчёт стоимости основных производственных фондов; определение потребности в оборотных средствах.	4
		Порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностью.	4
		Расчёт экономической эффективности проекта: поток реальных денег по инвестиционному проекту; расчет экономической эффективности инвестиций; расчёт показателей общей экономической эффективности.	4
		Предложения по совершенствованию проектов.	4

5.2.3 Лабораторный практикум – не предусмотрен

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, час
1	Место проектной деятельности в работе организации	Подготовка к ПЗ (решение типовых задач)	4
		Подготовка к ПЗ (расчетно-практическая работа)	10
		Подготовка к тестированию (лекции, учебник)	5
2	Проектные решения организации	Подготовка к ПЗ (расчетно-практическая работа)	5
		Подготовка к ПЗ (решение типовых задач.)	5
		Подготовка к тестированию (лекции, учебник)	5
3	Эффективность системы управления проектами	Подготовка к ПЗ (решение типовых задач)	5
		Подготовка к ПЗ (подготовка электронной презентации)	5
		Подготовка к тестированию (лекции, учебник)	5
4	Основные методы оценки эффективности проектных решений	Подготовка к ПЗ (решение типовых задач)	5
		Подготовка к тестированию (лекции, учебник)	4,3
5	Финансово - экономическая оценка проекта	Подготовка к ПЗ (расчетно-практическая работа)	10
		Подготовка к ПЗ (решение типовых задач.)	4
		Подготовка к тестированию (лекции, учебник)	4

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1 Основная литература

Беликова, И. П. Исследование инновационных возможностей предприятия : учебник / И. П. Беликова. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2014. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438685>

Кузнецов, Б. Т. Инновационный менеджмент : учебное пособие / Б. Т. Кузнецов, А. Б. Кузнецов. – Москва :Юнити, 2015. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=1150126>

6.2 Дополнительная литература

Мотовилов, О. В. Финансово-кредитное обеспечение инновационной деятельности : учебное пособие : [16+] / О. В. Мотовилов. – 2-е изд. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=344718>

Кузнецов, Б. Т. Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности : учебное пособие / Б. Т. Кузнецов. – Москва :Юнити, 2017. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615872>

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ВГУИТ (СДО «Moodle»). - Режим доступа: <http://education.vsu.ru>

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Электронная библиотека НБ ВГУИТ <http://biblos.vsu.ru> и Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ВГУИТ (СДО «Moodle») <http://education.vsu.ru>

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	https://www.edu.ru/
Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp?
Национальная исследовательская компьютерная сеть России	https://niks.su/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Электронная библиотека ВГУИТ	http://biblos.vsu.ru/megapro/web
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	https://minobrnauki.gov.ru/
Портал открытого on-line образования	https://npoed.ru/
Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	https://education.vsu.ru/

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения ЗКЛ».

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение – н-р, ОС Windows, ОС ALT Linux.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения лекционных и практических занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения (мультимедийными проекторами, настенными экранами, интерактивными досками, ноутбуками, досками, рабочими местами по количеству обучающихся, рабочим местом преподавателя) – ауд. 9, 450, 239, 244, 245, 341а или иные в соответствии с расписанием.

Допускается использование других аудиторий в соответствии с расписанием учебных занятий и оснащенных соответствующим материально-техническим обеспечением, в соответствии с требованиями, предъявляемыми образовательным стандартом.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к базам данных и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «ВГУИТ» – ауд. 251, ресурсный центр ВГУИТ.

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины (модуля) включают в себя:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

ОМ представляются отдельным комплектом и входят в состав рабочей программы дисциплины (модуля).

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

ПРИЛОЖЕНИЕ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Экономическое обоснование проектных решений

1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 зачетных единиц.

Виды учебной работы	Всего академических часов
	3 семестр
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216
Контактная работа в т. ч. аудиторные занятия:	20,2
Лекции	8
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	0
Практические занятия	8
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	4
Консультации текущие	1,2
Консультации перед экзаменом	2
Индивидуальные консультации по контрольной работе	0,8
Вид аттестации (экзамен)	0,2
Самостоятельная работа:	189
Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	85
Подготовка к практическим занятиям	84
Контрольная (выполнение расчетов и оформление)	20
Подготовка к экзамену (контроль)	6,8