

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭиУ
И.Н. Сычева

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: Б1.В.4 «Управление проектами в наукоемком производстве»

Код и наименование направления подготовки (специальности): 38.04.02
Менеджмент

Направленность (профиль, специализация): Технологическое
предпринимательство

Статус дисциплины: часть, формируемая участниками образовательных
отношений

Форма обучения: очно - заочная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Н.Н. Горлова
Согласовал	Зав. кафедрой «М»	И.Н. Сычева
	руководитель направленности (профиля) программы	И.Н. Сычева

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-11	Способен осуществлять предварительный анализ внешней среды, разрабатывать и осуществлять оценку инновационных проектов	ПК-11.2	Способен разрабатывать инновационные проекты
		ПК-11.3	Осуществляет оценку эффективности реализации инновационных проектов

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Анализ возможностей и формирование идей высокотехнологичного предприятия, Рынки и технологические тренды будущих наукоемких производств, Экосистема технологического предпринимательства
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Бизнес-планирование инновационной деятельности, Коммерциализация результатов НИОКР и технологий, Экономика наукоемкого предприятия

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очно - заочная	16	0	16	112	43

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

Форма обучения: очно - заочная

Семестр: 2

Лекционные занятия (16ч.)

1. Жизненный цикл наукоемкой продукции как проекта. Понятие жизненного цикла товара и технологии. Особенности осуществления предварительного анализа внешней среды, разрабатывать и осуществлять оценку инновационных проектов {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4,5,6,7,8,9,10,11]
2. Рыночные и технические ограничения инновационной наукоемкой продукции. Оценка верхнего предела рыночной цены продукции. Затратные ограничения при проектировании. Резервы снижения себестоимости продукции. Технические ограничения. Изобретательская задача. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[3,4,5,6,7,8,9,10,11]
3. Функционально-стоимостный анализ конструкций и технологий. Основы ФСА. Функциональные методы. Стоимостной анализ функций {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4,5,6,7,8,9,10,11]
4. Оценка эффективности новой продукции. Критерии экономического выбора . Методы оценки экономической эффективности капитальных вложений. Оценка эффективности реализации инновационных проектов {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[3,4,5,6,7,8,9,10,11]
5. Согласование проекта по разработке новой продукции с текущей производственной деятельностью. Формирование проекта . Проблемы согласования проекта с текущей деятельностью {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[3,4,5,6,7,8,9,10,11]

Практические занятия (16ч.)

1. Разработка концепции проекта. Особенности осуществления предварительного анализа внешней среды, разработки и осуществления оценки инновационных проектов {деловая игра} (2ч.)[3,4,5,6,7,8,9,10,11]
2. Формирование жизненного цикла проекта {беседа} (2ч.)[3,4,5,6,7,8,9,10,11]
3. SWOT-анализ проекта {дискуссия} (2ч.)[3,4,5,6,7,8,9,10,11]
4. Техничко-экономическое обоснование инвестиций (бизнес-планирование). Оценка эффективности реализации инновационных проектов {дискуссия} (2ч.)[2,3,4,5,6,7,8,9,10,11]
5. Моделирование сетевого графа проекта {работа в малых группах} (2ч.)[3,4,5,6,7,8,9,10,11]
6. Планирование бюджета проекта {деловая игра} (2ч.)[3,4,5,6,7,8,9,10,11]
7. Управление рисками проекта {дискуссия} (2ч.)[3,4,5,6,7,8,9,10,11]
8. Управление командой проекта {дискуссия} (2ч.)[3,4,5,6,7,8,9,10,11]

Самостоятельная работа (112ч.)

1. Выполнение курсовой работы(30ч.)[1,3,4,5,6,7,8,9,10,11]
2. Проработка материала лекций (работа с конспектом лекций, учебником, учебными пособиями, другими источниками)(24ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11]
3. Подготовка к практическим занятиям и контрольным

опросам(22ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11]

4. Подготовка к экзамену(36ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11]

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Горлова Н.Н. Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине "Управление проектами в наукоемком производстве" для студентов направления 38.04.02 Менеджмент, направленность (профиль) "Технологическое предпринимательство" [Электронный ресурс]: Методические указания.– Электрон. дан.– Барнаул: АлтГТУ, 2022.– Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/m/Gorlova_UpPoNPr_mu.pdf, авторизованный

2. Горлова Н.Н. Оценка эффективности инвестиций в проекты природоохранного назначения. Методические указания для выполнения практической работы для студентов направления 38.04.02 Менеджмент, направленность (профиль) "Технологическое предпринимательство" [Электронный ресурс]: Методические указания.– Электрон. дан.– Барнаул: АлтГТУ, 2022.– Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/m/Gorlova_UpPrNPr_pr_mu.pdf, авторизованный

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

3. Управление разработкой наукоемкого продукта : учебное пособие / И. В. Ершова, А. Е. Гамберг, Н. А. Кузнецова [и др.] ; науч. ред. И. В. Ершов ; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2018. – 123 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696272> (дата обращения: 06.12.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7996-2354-8. – Текст : электронный.

4. Парфенова, В. Е. Управление проектами: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент : [16+] / В. Е. Парфенова ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ). – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2021. – 41 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621138> (дата обращения: 06.12.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

5. Крумина, К. В. Управление проектами : учебное пособие : [16+] / К. В. Крумина, С. Г. Полковникова ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. – 118 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683233> (дата обращения: 06.12.2022). – Библиогр.: с. 113-117. – ISBN 978-5-8149-3133-7. – Текст : электронный.

6. Агарков, А. П. Управление инновационной деятельностью : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов. – 3-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 208 с. : табл., схем. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621837> (дата обращения: 06.12.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04385-7. – Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

7. Арсеньев, Ю. Н. Управление проектами, программами : учебник : в 2 томах : [16+] / Ю. Н. Арсеньев, Т. Ю. Давыдова ; под науч. ред. Ю. Н. Арсеньева. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – Том 2. Реализация проектов. – 564 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601692> (дата обращения: 06.12.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1749-2 (Т. 2). – ISBN 978-5-4499-1764-5. – DOI 10.23681/601692. – Текст : электронный.

8. Арсеньев, Ю. Н. Управление проектами, программами : учебник : в 2 томах : [16+] / Ю. Н. Арсеньев, Т. Ю. Давыдова ; под ред. Ю. Н. Арсеньева. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – Том 1. Методология проектов. – 472 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600625> (дата обращения: 06.12.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1748-5 (т. 1). – ISBN 978-5-4499-1764-5. – DOI 10.23681/600625. – Текст : электронный.

9. Балдин, К. В. Управление инвестициями : учебник / К. В. Балдин, Е. Л. Макриденко, О. И. Швайка ; под общ. ред. К. В. Балдина. – 4-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 238 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684459> (дата обращения: 06.12.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04617-9. – Текст : электронный.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

10. Сайт Институт проблем предпринимательства
<http://www.ipnpou.ru/article/menedgment/pop/>

11. Сайт Экономический портал <http://institutiones.com>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) – свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».