

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. декана ФСТ
Кустов

С.Л.

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.О.28 «Управление инновационной деятельностью»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **27.03.05**

Инноватика

Направленность (профиль, специализация): **Управление инновационными проектами**

Статус дисциплины: **обязательная часть**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Н.В. Котенева
Согласовал	Зав. кафедрой «МиИ»	А.А. Максименко
	руководитель направленности (профиля) программы	В.В. Черканов

г. Барнаул

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

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК-2.2	Осуществляет постановку задачи с использованием профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.2	Способен оценивать эффективность системы управления по заданным критериям
ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК-9.1	Способен разрабатывать инновационные проекты с учетом особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Информационные технологии в инноватике, Системный анализ и принятие решений, Теоретическая инноватика, Философия
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Управление инновационными проектами, Управление качеством

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: 7 / 252

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	32	32	32	156	109

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

Форма обучения: очная

Семестр: 4

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
16	16	16	60	52

Лекционные занятия (16ч.)

1. Инновационная деятельность как объект управления. Особенности управления инновационной деятельностью. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,4,5] Формулировка основных понятий, цели и задачи инновационной деятельности как объекта управления. Основы стратегического управления инновационной деятельностью.

2. Корпоративная стратегия как традиционная стратегия развития бизнеса. Управление корпоративной стратегией. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5] Корпоративный уровень управления. тактические и стратегические задачи руководителя корпоративного уровня. Синергический эффект. Способы оценки эффективности стратегического управления предприятием.

3. Деловая стратегия. Управление деловой стратегией. Основные составляющие деловой стратегии. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5] Деловая стратегия - стратегия структурных бизнес-единиц. Цели и задачи деловой стратегии. Влияние особенностей четвертой промышленной революции на разработку и управление деловой стратегии.

4. Функциональная стратегия. Управление функциональной стратегией. Основные составляющие функциональной стратегии компании. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,3,4,5] Реализация инновационной процедуры проекта НИОКР. Управление портфелем проекта НИОКР. Создание и управление всеми видами ресурсов. Применение особенностей формирующихся технологических укладов при разработки стратегии управления всеми ключевыми функциональными подсистемами.

5. Операционная стратегия – основание стратегической пирамиды. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5] Место и роль операционной стратегии в общем управлении организацией. Цели и функции операционной стратегии с учетом четвертой промышленной революции.

6. Модели стратегического развития. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,4,5] Инновационная стратегия. Формулировка задач и особенности различных подходов к развитию бизнеса в условиях рыночной экономики. Влияние жизненного цикла продукта на разработку стратегии развития предприятия

7. Стратегическое управление деятельностью предприятия. Модель стратегического развития. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,3,4,5] Поиск стратегической цели во внешней среде с учетом четвертой промышленной революции. Пределы анализа среды предприятия. Формирование базы данных на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин..

8. Методы стратегического анализа инновационной деятельности. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,4,5] Построение матриц сильных и слабых сторон предприятия, возможностей и угроз рынка. Оценка эффективности системы управления по заданным критериям внешней и внутренней среды предприятия.

Практические занятия (16ч.)

9. Анализ организационных характеристик предприятия по критерию соответствия инновационной концепции управления. {работа в малых группах} (2ч.)[2,5] Стиль руководства, стиль управления и их влияние на эффективность системы управления

10. Становление теории инноватики и ее современные концепции технологических укладов и четвертой промышленной революции . {творческое задание} (4ч.)[2,5] Семинарское занятие по заданной теме с презентацией и последующим обсуждением в группе.

11. Выработка стратегии управления по заданным условиям на основе знаний профильных дисциплин {работа в малых группах} (2ч.)[2,3,5] Правила формулировки миссии предприятия. Установление целей разработки стратегии компании. Оценка эффективности стратегического управления по заданным условиям функционирования предприятия.

12. Сущность и содержание деловой стратегии. {работа в малых группах} (2ч.)[2,3,5] Моделирование ситуаций и разработка решений. Отличительные характеристики портфельной и конкурентной стратегии

13. Функционально-операционный уровни управления {работа в малых группах} (2ч.)[2,4,5] Моделирование ситуаций и разработка решений.

14. Методология и разработка бизнес-плана для эффективного управления и планирования бизнеса. {творческое задание} (4ч.)[2,4,5] Семинарское занятие на общую тему - "Бизнес-план - один из основных инструментов управления предприятием, определяющих эффективность его деятельности".

Лабораторные работы (16ч.)

15. Лабораторная работа №1 {метод кейсов} (4ч.)[1,3] Общие функции как элементы управления. Распределение функций управления. Развитие профессиональных навыков управления.

16. Лабораторная работа №2 {метод кейсов} (4ч.)[1,4] Общие функции как элементы управления. Сравнительный анализ методов управления. Руководство: власть и партнерство

17. Лабораторная работа №3 {метод кейсов} (4ч.)[1,3] Роль руководителя в ситуации конфликта.

18. Лабораторная работа №4 {метод кейсов} (4ч.)[1,3] Деловая коммуникация. Разновидности характеров и темпераментов.

Самостоятельная работа (60ч.)

20. Подготовка к практическим занятиям(12ч.)[2,4]

21. Подготовка к лекциям(12ч.)[5]

23. Подготовка к экзамену(36ч.)[1,2,3,4,5]

Семестр: 5

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
16	16	16	96	57

Лекционные занятия (16ч.)

1. Инструменты стратегического анализа инновационной деятельности компании. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5] Матрица Бостонской консультативной группы (матрица БКГ). Матрица жизненного цикла продукции (матрица ADL/LC). Матрица Джерард-Электрик-МакКинзи. Матрица направленной политики Шелл/DPM. Матрица И. Ансоффа и матрица Д. Абеля.

2. Организация инновационной деятельности на основе знаний профильных разделов естественно-научных дисциплин. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,3,4,5] Основные принципы организации нового типа Организационные формы реализации инновационных проектов. Структуры и организационно-правовые формы организации инновационной деятельности.

3. Финансирование инновационной деятельности. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,3,4,5] Источники и формы финансирования инноваций. Основные формы и методы кредитования. Портфельный подход к финансированию

4. Социальные аспекты инновационной деятельности. {использование

социальных проектов} (2ч.)[2,3,4,5] Социальная сфера. Инновационная функция социальной сферы. Управление социальной сферой Технологические инновации в социальной сфере.

5. Сопротивление инновациям и методы его нейтрализации {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,3,4,5] Сопротивление изменениям, основные причины, вызывающие сопротивление инновациям. Способы преодоления сопротивлений. Классификация рисков при принятии управленческих решений, управление рисками.

6. Эффективность инновационной деятельности. Оценка эффективности инноваций и систем управления на основе математических методов {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,3,4,5] Эффективность использования инноваций. Эффективность инновационных проектов. Методы и способы оценки эффективности инновационной деятельности.

7. Интеллектуальная собственность и интеллектуальные права {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,3,4,5] Основные признаки (характеристики) интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности. Защита интеллектуальной собственности

8. Инновационное управление персоналом с учетом особенностей формирующихся технологических укладов {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5] Сущность системы управления персоналом. Методы управления персоналом. Особенность управления персоналом в инновационном предприятии. Новые технологии управления персоналом

Практические занятия (16ч.)

9. Социально-психологические методы управления на основе знаний профильных разделов естественно-научных и технических дисциплин {образовательная игра} (2ч.)[3,5] Формирование коллектива и управление его социальным развитием.

10. Проектирование организационных форм и структур управления в инновационной сфере на основе знаний особенностей четвертой промышленной революции {дискуссия} (2ч.)[4,5] Структура управления - как совокупность связей и отношений между ее элементами. Основные типы структур управления предприятием. Анализ организационных структур на различных стадиях жизненного цикла предприятия.

11. Организаторские качества и способности руководителя. {деловая игра} (2ч.)[3,5] Исследование процесса принятия решения группой, обучение эффективному поведению для достижения согласия при решении групповой задачи, коррекция индивидуальной организаторской деятельности.

12. Составление резюме {тренинг} (2ч.)[5] Разбор самых опасных ловушек и часто повторяющихся ошибок при составлении резюме. Практические навыки

при составлении резюме.

13. Социальные инновации и их влияние на инновационность российских некоммерческих организаций (НКО) {творческое задание} (4ч.)[5] Семинарское занятие на тему "Социальные инновации как новый механизм взаимодействия для совместного решения социальных проблем"

14. Разработка и анализ деловых ситуаций {работа в малых группах} (2ч.)[3,5] Практика предпринимательской конкуренции. Модели и типы конкурентных ситуаций. Симметричные и асимметричные конкурентные ситуации. Принцип конъюнктурного опережения

15. Культура деловой речи и особенности делового стиля {анализ кейсов} (2ч.)[5] Выработка навыков использования языковых средств для развития у студентов эффективной коммуникации и результативной профессиональной деятельности

Лабораторные работы (16ч.)

16. Лабораторная работа №5. {метод кейсов} (4ч.)[1,5] Организация инновационной деятельности на отечественных промышленных предприятиях

17. Лабораторная работа №6. {метод кейсов} (4ч.)[1,5] Исследование стратегического потенциала управляемой системы

18. Лабораторная работа №7. {метод кейсов} (4ч.)[1,5] Признаки, типы и структуры организации. Организационно-правовые основы управления организацией.

19. Лабораторная работа №8. {метод кейсов} (4ч.)[1,5] Финансирование инновационной деятельности. Управленческий учет

Самостоятельная работа (96ч.)

20. Подготовка к практическим занятиям(16ч.)[2,3,4,5]

21. Подготовка к лабораторным работам(16ч.)[1,2,3,4]

22. Подготовка к лекциям(16ч.)[2,3,4,5]

23. Подготовка к контрольному опросу(4ч.)[2,3,4,5,6]

24. Выполнение индивидуального домашнего задания(8ч.)[2,3,4,5,6]

25. Подготовка к экзамену(36ч.)[1,2,3,4,5]

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

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Котенева Н.В. Методические указания к лабораторным работам по

дисциплине «Управление инновационной деятельностью» для студентов направления иннова-тика/ Н.В.Котенева; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И.Ползунова. - Барнаул: Изд-во Алт-тГТУ, 2019.- 52 с.

Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/mii/Koteneva_UprInnDej_mu.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. 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: 04.04.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04385-7. – Текст : электронный.

3. Назмутдинова, Е. В. Менеджмент в инновационной деятельности : учебник : [16+] / Е. В. Назмутдинова, В. А. Чейметова, М. Г. Глухова ; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2019. – 115 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611362> (дата обращения: 04.04.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

4. Подвербных О.Е. Стратегическое управление человеческими ресурсами : русско-английский учебник / Подвербных О.Е.. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. — 200 с. — ISBN 978-5-86433-849-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116656.html> (дата обращения: 01.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

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

5. <https://ineo.hse.ru/>

6. <https://xn--22-9kcqjffxnf3b.xn--p1ai/>

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.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

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	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	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».