

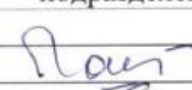
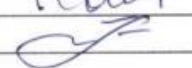
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ШИП
 А.А. Осадченко
«28» 08 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Управление технологическими инновациями
--

Направление подготовки/ специальность	27.03.05 Инноватика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Предпринимательство в инновационной деятельности		
Специализация	Предпринимательство в инновационной деятельности		
Уровень образования	Высшее образование – бакалавриат		
Курс	3	семестр	5
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	24	
	Практические занятия	16	
	Лабораторные занятия	24	
	ВСЕГО	64	
Самостоятельная работа, ч		80	
ИТОГО, ч		144	

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Обеспечивающее подразделение	ШИП
Руководитель ООП			О.Б. Шамина
Преподаватель			С.В. Хачин

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
ПК(У)-4	Способность анализировать проект (инновацию) как объект управления	ПК(У)-4.31	Знает принципов управления инновационными процессами, организации и управления инновациями
ПК(У)-5	Способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	ПК(У)-5.У1	Умеет выполнить оценку экономической эффективности инновации
ПК(У)-10	Способность спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее	ПК(У)-10.У1	Умеет проводить научно-техническое инженерное исследование и эксперимент, обобщать экспериментальные данные
ПК(У)-12	Способность разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту	ПК(У)-12.В1	Владение опытом разработки и реализации корпоративной и конкурентной стратегии управления технологическими инновациями
		ПК(У)-12.В3	Владение опытом разработки и реализации комплекса мероприятий операционного характера в соответствии со стратегией управления технологическими инновациями
		ПК(У)-12.У3	Умение провести сравнительную оценку вариантов реализации инновации
		ПК(У)-12.У4	Умение выбрать технологию реализации инновации
		ПК(У)-12.33	Знание основных терминов и определения технологических инноваций
		ПК(У)-12.34	Знание технологии реализации инноваций

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 модуля направления подготовки БМ2 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Знать и применять в профессиональной деятельности принципы управления инновационными процессами, организации и управления технологическими инновациями	ПК(У)-4, ПК(У)-5, ПК(У)-10
РД 2	Уметь разрабатывать стратегию управления технологическими инновациями в рамках стратегии развития предприятия	ПК(У)-12

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемы й результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общая теория управления: закономерности управления различными системами; управление социально-экономическими системами (организациями), природа и состав функций менеджмента	РД 1, РД2	Лекции	12
		Практические занятия	12
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	40
Раздел 2. Понятие и содержание инновационного менеджмента: принципы формирования инновационной стратегии предприятия	РД 2	Лекции	12
		Практические занятия	12
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	40
ИТОГО:		Лекции	24
		Практические занятия	24
		Лабораторные занятия	16
		Самостоятельная работа	80

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Общая теория управления: закономерности управления различными системами; управление социально-экономическими системами (организациями), природа и состав функций менеджмента

Внутренние характеристики организации, определяющие успех менеджмента. Государственная политика по поддержке и развитию инновационной сферы. Внешние факторы инновационной сферы, влияющие на эффективность менеджмента. Технологические инновации: классификация, особенности внедрения. Инновационная организация как объект управления. Особенности инновационной организации: малые и средние инновационные предприятия. Цели управления инновационной организацией через призму организационных теорий. Общие законы и закономерности управления инновационной организацией. Коммерческая зрелость организации. Принципы управления, используемые ведущими инновационными организациями мира.

Темы лекций:

Концепция менеджмента

Государственная политика по развитию инноваций

Технологические инновации: особенности внедрения

Малые и средние инновационные предприятия

Общие законы и закономерности управления инновационной организацией

Коммерческая зрелость организации

Темы практических занятий:

Концепция менеджмента

Технологические инновации- особенности внедрения

Раздел 2. Понятие и содержание инновационного менеджмента: принципы формирования инновационной стратегии предприятия

Классический подход. Использование научного управления классической школы менеджмента. Инновационный потенциал предприятия. Комплексный подход. Проведение реструктуризации. Стратегический подход. Формирования стратегии организации, формирование инновационной стратегии предприятия. Разработка сценариев развития организации. Виды производств. Риски при внедрения технологических инноваций. Лицензирование. Маркетинг для технологических инноваций. Использование бенчмаркинга. Конкретные функции менеджмента в инновационной сфере.

Темы лекций:

Классический подход к управлению технологическими инновациями

Инновационный потенциал предприятия

Формирование стратегии предприятия, включая инновационную составляющую

Виды производств и риски внедрения технологических инноваций

Менеджмент в инновационной сфере

Темы лабораторных занятий:

Разбор и оценка значимости индикаторов характеризующих инновационную восприимчивость предприятия

Разбор и оценка значимости индикаторов характеризующих инновационную активность предприятия

Разбор и оценка значимости индикаторов, характеризующих конкурентоспособность предприятия

Оценка рисков при внедрении конкретной технологической инновации на предприятии

Целесообразность создания дополнительных структур на предприятии для внедрений технологических и процессных инноваций

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Перевод текстов с иностранных языков;
- Выполнение домашних заданий;
- Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Артяков, В. В. Управление инновациями. Методологический инструментарий : учебник / В.В. Артяков, А.А. Чурсин. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 206 с. — [www.dx.doi.org/ 10.12737/textbooks_1013514.Chursin](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbooks_1013514.Chursin). - ISBN 978-5-16-014965-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1013514> (дата обращения 30.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

2. Беляев, Ю. М. Инновационный менеджмент : учебник / Ю. М. Беляев. — Москва : Дашков и К, 2016. — 220 с. — ISBN 978-5-394-02070-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93329> (дата обращения 30.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Наумов А.Ф. Инновационная деятельность предприятия: учебник для вузов-Москва: Инфра –М,2015 -256 с.: ил (Высшее образование. Бакалавриат) - www.dx.doi.org/10.12737/textbooks_1013514.Chursin. - ISBN 978-5-16-014965-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1013514> (дата обращения 30.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

1. Кожухар, В. М. Инновационный менеджмент : учебное пособие / В. М. Кожухар. — Москва : Дашков и К, 2016. — 292 с. — ISBN 978-5-394-01047-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93330> (дата обращения 30.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Дармилова, Ж. Д. Инновационный менеджмент : учебное пособие / Ж. Д. Дармилова. — Москва : Дашков и К, 2016. — 168 с. — ISBN 978-5-394-02123-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93328> (дата обращения 30.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Инновационный менеджмент : учебное пособие / А. В. Барышева, К. В. Балдин, М. М. Ищенко, И. И. Передеряев. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 380 с. — ISBN 978-5-394-01454-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93476> (дата обращения 30.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

6.2. Информационное и программное обеспечение

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
5. Grebennikon, Электронная библиотека - <http://www.grebennikon.ru>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; Zoom Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового	Проектор - 1 шт.; Компьютер - 27 шт. Доска аудиторная настенная - 1 шт.

проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 257	Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест
---	--

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.03.05 Инноватика профиль «Предпринимательство в инновационной деятельности» (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность		ФИО
Доцент		А.Б. Пушкаренко

Программа одобрена на заседании выпускающей Школы инженерного предпринимательства (протокол от 28.08.2020 г. №4).

Директор
Школы инженерного предпринимательства


подпись /А. А. Осадченко/

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ШИП (протокол)
2020/21 учебный год	Изменены структура и формы всех документов ООП согласно приказу ТПУ № 127-7/об "Об утверждении форм документов ООП" от 06.05.2020 г.	Протокол №5 от 30.06.2020 г
2021/22 учебный год	1. Обновлено цели освоения дисциплины 2. Обновлено планируемые результаты обучения по дисциплине 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлено ПО в рабочей программе дисциплины 5. Обновлен список литературы 6. Обновлен перечень профессиональных баз 7. Обновлена аннотация рабочей программы дисциплины 8. Обновлено материалы в ФОС дисциплины	Протокол №4 от 30.08.2021 г
2022/23 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен список литературы 3. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 4. Обновлено материально-техническое обеспечение	Протокол №4 от 30.08.2022 г