


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
«30» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Творческий проект			
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	1, 2	семестр	2, 3, 4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	0	
	Практические занятия	0	
	Лабораторные занятия	0	
	ВСЕГО	0	
Самостоятельная работа, ч		108	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Зачёт	Обеспечивающее подразделение	ШИП
Руководитель ООП			А.А. Корниенко
Преподаватель			Н.Г. Максимова

2020г.

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 освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
УК(У)-6	Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК(У)-6.B1	Владеет способами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей
		УК(У)-6.Y1	Умеет рассчитывать и контролировать время, потраченное на конкретные виды деятельности
		УК(У)-6.B3	Знает основные способы управления временем
ПК(У)-5	Способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	ПК(У)-5.B1	Владение навыками планирования и анализа эффективности экономической деятельности
		ПК(У)-5.B2	Владение навыками анализа экономической эффективности инновационных проектов
ПК(У)-6	Способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда	ПК(У)-6.34	Знание основ научной организации интеллектуального труда, методов и приемов, психологических аспектов проведения творческой инженерной работы

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 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	Уметь вести творческую инженерную работу в рамках организации работ по проекту и нормированию труда	ПК(У)-6
РД-2	Уметь управлять проектами в области инноватики, определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации	УК(У)-6 ПК(У)-5

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

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. 2 семестр	УК(У)-6 ПК(У)-5 ПК(У)-6	Лекции	–
		Практические занятия	–
		Лабораторные занятия	–
		Самостоятельная работа	36
Раздел 2. 3 семестр	УК(У)-6 ПК(У)-5 ПК(У)-6	Лекции	–
		Практические занятия	–
		Лабораторные занятия	–
		Самостоятельная работа	36
Раздел 3. 4 семестр	УК(У)-6 ПК(У)-5 ПК(У)-6	Лекции	–
		Практические занятия	–
		Лабораторные занятия	–
		Самостоятельная работа	36

Раздел 1. Event проектирование. 2 семестр

Первая неделя

Введение в дисциплину «Творческий проект» по направлению «Инноватика». Обсуждение предстоящей проектной деятельности. Рассмотрение теоретических основ проектного метода и формулирование заданий для самостоятельного изучения.

Вторая неделя

Семинар с участием специалистов, осуществляющих деятельность в сфере, соответствующей теме «Творческого проекта».

Четвертая неделя

Основы командообразования. Формирование команд, обсуждение и анализ тем выполняемых проектов. Выявление проблем и поиск путей их решения.

В течении семестра обязательное участие в мероприятиях, проводимых школой и университетом в целом (инновационные форумы, кафе предпринимателей).

Пятая неделя

Рефлексия командной деятельности, анализ ее содержания и результатов. Предварительная защита проектов, исправление ошибок.

Седьмая неделя

Изучение мирового опыта, международных проектов по заданной тематике.

Восьмая неделя

Защита готовых проектов, включающая:

- теоретические данные
- мировой и российский опыт по текущей теме
- функциональное описание команды
- презентация проекта
- анализ результатов
- письменный отчет.

Раздел 2. Социальное проектирование. 3 семестр

Первая неделя

Дальнейшее изучение проектного метода, формулирование заданий для самостоятельного изучения и выбор темы творческого проекта.

Вторая неделя

Семинар с участием специалистов, осуществляющих деятельность в сфере, соответствующей теме «Творческого проекта» в данном семестре.

Четвертая неделя

Основы командообразования. Формирование команд, обсуждение и анализ тем выполняемых проектов. Выявление проблем и поиск путей их решения.

В течение семестра обязательное участие в мероприятиях, проводимых по заданной тематике.

Пятая неделя

Рефлексия командной деятельности, анализ ее содержания и результатов. Предварительная защита проектов, исправление ошибок.

Седьмая неделя

Изучение мирового опыта, международных проектов по заданной тематике.

Восьмая неделя

Защита готовых проектов, включающая:

- теоретические данные
- мировой и российский опыт по текущей теме
- функциональное описание команды
- презентация проекта
- анализ результатов
- письменный отчет.

Раздел 3. Бизнес проектирование. 4 семестр

Первая неделя

Дальнейшее изучение проектного метода, формулирование заданий для самостоятельного изучения и выбор темы творческого проекта.

Вторая неделя

Семинар с участием специалистов, осуществляющих деятельность в сфере, соответствующей теме «Творческого проекта» в данном семестре.

Третья неделя

Экскурсии на предприятия.

Четвертая неделя

Основы командообразования. Формирование команд, обсуждение и анализ тем выполняемых проектов. Выявление проблем и поиск путей их решения.

Пятая неделя

Рефлексия командной деятельности, анализ ее содержания и результатов. Предварительная защита проектов, исправление ошибок.

Восьмая неделя

Защита готовых проектов, включающая:

- теоретические данные
- мировой и российский опыт по текущей теме
- функциональное описание команды
- презентация проекта
- анализ результатов
- письменный отчет.

5. Организация самостоятельной работы студентов

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

- 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;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Земсков Ю.П. Основы проектной деятельности: учебно-методическое пособие/ Ю.П. Земсков, Е.В. Асмолова – 2-е изд., Стер. – Санкт-Петербург; Лань, 2020.- 184с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). . — ISBN 978- 5-8114-4395-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/130487/#2> (дата обращения: 02.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Половинкин, А.И. Основы инженерного творчества : учебное пособие / А.И. Половинкин. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 364 с. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123469> (дата обращения: 02.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Шипинский В.Г. Методы инженерного творчества: учеб. пособие/ В.Г. Шипинский – Минск, 2016 – 118 с. — ISBN 978- 985-06-2773-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/92429/#120> (дата обращения: 02.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
4. Дульзон, А. А. Управление проектами: учебное пособие / А. А. Дульзон; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд., перераб. и доп. — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — Заглавие с титульного экрана. — URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m320.pdf> (дата обращения 02.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
5. Социология управления : учебник в электронном формате [Электронный ресурс] / под ред. А. Ф. Борисова. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Академия, 2014. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. —Социология. — Электронная копия печатного издания. — Библиогр. в конце гл. — Словарь ключевых терминов: с. с. 294-300. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-4468-0224-1. (дата обращения 02.08.2019). Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-118.pdf> (контент)

Дополнительная литература

1. Леонов, О. А. Управление качеством : учебник / О. А. Леонов, Г. Н. Темасова, Ю. Г. Вергазова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2921-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130492> (дата обращения: 02.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Иванова, Т. Н. Классический и гибкие подходы к управлению проектами / Т. Н. Иванова, Д. В. Иванов // Бюллетень науки и практики. — 2019. — № 10. — С. 168-175. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/311440> (дата обращения: 02.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Челноков, М. Б. Основы научного творчества : учебное пособие / М. Б. Челноков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 172 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126916> (дата обращения: 02.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

6.2 Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Автоматизированное планирование. URL:www.doodle.com
2. Интеллект-карты. URL:www.mindmeister.com
3. Управление идеями. URL:www.mind42.com
4. Совместное выполнение проектов. URL:www.trello.com
5. Профессиональное программное обеспечение для составления карт проекта. URL:www.xmind.net
6. Средство управления проектами в небольших компаниях. URL:www.basecamp.com
7. Облачный офис для управления документами и совместной работы онлайн. URL:www.teamlab.com
8. Веб-сервис для организации командной работы над проектами. URL:www.teamer.ru
9. Интернет-презентации. URL:www.animoto.com

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

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2010 Professional Plus Russian Academic ; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;
2. Document Foundation LibreOffice;
3. Cisco Webex Meetings
4. Zoom Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30, 310	-Компьютер – 2шт.; -Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная - 2 шт.; -Комплект учебной мебели на 112 посадочных мест.
2	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего	-Компьютер - 51 шт.; -Проектор - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1шт.

	контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 257	Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест
3	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 352	-Компьютер - 1 шт.; -Телевизор - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1шт. Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест
4	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 361	-Компьютер - 1 шт.; -Телевизор - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1шт. Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест
5	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 363	-Компьютер - 20 шт.; -Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная – 2 шт. -Принтер- 3 шт. Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест
6	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 365	-Компьютер - 2 шт.; Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест
7	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 367	-Компьютер - 1 шт.; - Телевизор - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест
8	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 369	-Компьютер - 1 шт.; - Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная- 1шт. Комплект учебной мебели на 70 посадочных мест

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.03.05 Инноватика, образовательная программа «Предпринимательство в инновационной деятельности» (прием 2019г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	ФИО
Ст. преподаватель ШИП	Н.Г. Максимова

Программа одобрена на заседании выпускающей Школы инженерного предпринимательства (протокол от протокол от 27.06.2019 г. №3).

Директор
Школы инженерного предпринимательства

 /А. А. Осадченко/
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Школы инженерного предпринимательства (протокол)
2020 / 2021	Изменены структура и формы всех документов ООП согласно приказу ТПУ № 127-7/об "Об утверждении форм документов ООП" от 06.05.2020 г.	протокол от 30.06.2020 г. №5