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 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Творческий проект			
Направление подготовки/ специальность	**27.03.05 Инноватика**		
Образовательная программа (направленность (профиль))	**Инноватика**		
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		-
	Практические занятия		-
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		-
Самостоятельная работа, ч			**108**
ИТОГО, ч			**108**

Вид промежуточной аттестации	**зачет**	Обеспечивающее подразделение	**ШИП**

Руководитель ООП		А.А. Корниенко
Преподаватель		Н.П. Кириллов
Преподаватель		Н.Г. Максимова

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Р5 Р6 Р7 Р8 Р9 Р10	УК(У)-1.В9	Владение опытом обобщения, анализа, восприятия информации
			УК(У)-1.В10	Владение опытом самостоятельной аналитической и исследовательской работы
УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Р3 Р7	УК(У)-2.В14	Владение опытом постановки цели и выбора путей ее достижения
			УК(У)-2.У14	Умение выстраивать траекторию достижения цели с учетом существующих ресурсов и ограничений
			УК(У)-2.З14	Знание методов анализа и оптимизации
ПК(У)-5	Способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	Р6	ПК(У)-5.В1	Владение навыками планирования и анализа эффективности экономической деятельности
			ПК(У)-5.В2	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	Р5	ПК(У)-6.З4	Знание основ научной организации интеллектуального труда, методов и приемов, психологических аспектов проведения творческой инженерной работы

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к междисциплинарному профессиональному модулю вариативной 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	УК(У)-1 УК(У)-2 ПК(У)-6
РД-2	Уметь управлять проектами в области инноватики, определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации	УК(У)-2 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	РД1 РД2	Лекции	–
		Практические занятия	–
		Лабораторные занятия	–
		Самостоятельная работа	36
Раздел 2. 3 семестр	РД1 РД2	Лекции	–
		Практические занятия	–
		Лабораторные занятия	–
		Самостоятельная работа	36
Раздел 3. 4 семестр	РД1 РД2	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:

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. 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: 02.04.2017). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. 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 02.04.2017). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
3. Аверченков, В. И. Основы научного творчества : учебное пособие / В. И. Аверченков, Ю. А. Малахов. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2011. — 156 с. — ISBN 978-5-9765-1269-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/60716 (дата обращения: 08.03.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Аверченков, В. И. Основы научного творчества : учебное пособие / В. И. Аверченков, Ю. А. Малахов. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2011. — 156 с. — ISBN 978-5-9765-1269-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/60716 (дата обращения: 08.04.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. 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 02.04.2017). Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-118.pdf (контент)

6.2. Информационное и программное обеспечение

Интернет-ресурсы:

1. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - https://elibrary.ru
2. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» - http://www.studentlibrary.ru
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - https://e.lanbook.com/
4. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - https://urait.ru/
5. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - https://new.znanium.com/

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

Используемое лицензионное программное обеспечение:

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

Zoom Zoom;
7-Zip;
Cisco Webex Meetings;
Google Chrome;
Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;
Mozilla Firefox ESR;
Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic
Adobe Flash Player; AkelPad; Notepad++;
Tracker Software PDF-XChange Viewer;
WinDjView;
XnView Classic

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, курового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, строен. 6, 212	Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Компьютер - 13 шт.; Проектор - 1 шт.
2.	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	Доска аудиторная настенная - 2 шт.;Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест; Компьютер - 20 шт.; Принтер - 3 шт.; Проектор - 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.03.05 Инноватика, профиль «Инноватика»/специализация Предпринимательство в инновационной деятельности (приема 2017 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Профессор		Н.П. Кириллов
Ст. преподаватель		Н.Г. Максимова

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры инженерного предпринимательства (протокол от 22 мая 2017 г. №9).

Директор ШИП
к.т.н. _____/А.А. Осадченко/
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ШИП (протокол)
2018/2019	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Изменена система оценивания во всех дисциплинах и практиках, реализация которых началась с осеннего семестра 2018/2019 учебного года и далее до завершения реализации программы.	Протокол №4 от 17.09.2018 г.