

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

| | | | |
|--|--|------------|--------------|
| Направление подготовки/ Образовательная программа (направленность (профиль)) | 18.03.01 Химическая технология | | |
| Специализация | Химическая технология | | |
| Уровень образования | Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов | | |
| 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 | Зачет | Обеспечивающее подразделение | НОЦ Н.М. Кижнера |
|------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------------------|

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 | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции) | |
|-----------------|--|-------------------------|---|---|
| | | | Код | Наименование |
| 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 | Р7 | УК(У)-2.В15 ^{*****} | Владеет навыками постановки проблемы и определения цели проекта |
| | | | УК(У)-2.В34 | Владеет навыками самостоятельно формулировать ожидаемые результаты проекта |
| | | | УК(У)-2.У16 ^{*****} | Умеет выбирать и обосновывать тему проекта |
| | | | УК(У)-2.У15 | Умеет формулировать задачи проекта и определять последовательность их решения |
| | | | УК(У)-2.314 | Знает основной понятийный аппарат проектной деятельности |
| | | | УК(У)-2.315 | Знает понятие научного и инженерного творчества и его основные приемы осуществления |
| УК(У)-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | Р10 | УК(У)-3.В2 | Владеет навыками осуществления своих ролевых и функциональных предназначений в группе |
| | | | УК(У)-3.В3 | Владеет навыками работы в команде |
| | | | УК(У)-3.У4 | Умеет определять свою роль в команде в соответствии со своими профессиональным уровнем и личностными особенностями |
| | | | УК(У)-3.У5 | Умеет применять навыки командного взаимодействия |
| | | | УК(У)-3.34 | Знает основы функционально-ролевого распределения в команде |
| | | | УК(У)-3.35 | Знает теоретические основы групповой динамики |
| ОПК(У)-5 | Владение основными методами, способами и средствами получения, | Р3 | ОПК(У)-5.В9 | Владеет навыками работы с литературой по заданной теме, выявляет проблематику, предлагает и обосновывает пути решения |
| | | | ОПК(У)-4.У9 | Умеет использовать различные инструменты для визуализации изученного материала и представления |

| | | | | |
|--|--|--|-------------|---|
| | хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией | | ОПК(У)-4.39 | Знает и осуществляет поиск нужной информации по заданной теме |
|--|--|--|-------------|---|

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине | | Компетенция |
|---|--|---------------------|
| Код | Наименование | |
| РД-1 | Умение осуществлять поиск и анализ необходимой информации, формулировать проблему, цели и задачи, выявлять возможные ограничения и предлагать различные варианты решения | УК(У)-2 ОПК(У)-5 |
| РД-2 | Подбирать необходимые материалы, инструменты и оборудование в соответствии с возможностями и имеющимися ресурсами для реализации инженерных проектов | УК(У)-2 ОПК(У)-5 |
| РД -3 | Умение эффективно работать индивидуально и в качестве члена команды, выполняя различные задания, а также проявлять инициативу | УК(У)-2 УК(У)-3 |
| РД -4 | Навык составления устных и письменных отчетов, презентации результатов работы в аудиториях различной степени подготовленности | ОПК(У)-5 |

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|--|--|---------------------------|-------------------|
| Раздел 1 Формулировка целей и задач проекта | РД-1 РД-2 | Лекции | 0 |
| | | Практические занятия | 0 |
| | | Лабораторные занятия | 0 |
| | | Самостоятельная работа | 8 |
| Раздел 2 Экспериментальная работа в малых группах | РД-3 | Лекции | 0 |
| | | Практические занятия | 0 |
| | | Лабораторные занятия | 0 |
| | | Самостоятельная работа | 16 |
| Раздел 3 Подготовка отчета, представление и защита проекта | РД-3 РД-4 | Лекции | 0 |
| | | Практические занятия | 0 |
| | | Лабораторные занятия | 0 |
| | | Самостоятельная работа | 12 |

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. 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>. – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

2. 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>. – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература:

1. Введение в творческий проект: учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра технологии органических веществ и полимерных материалов (ТОВПМ); сост. О. В. Ротарь [и др.]. – 1 компьютерный файл (pdf; 770 KB). – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – Заглавие с титульного экрана. – Электронная версия печатной публикации. – Доступ из корпоративной сети ТПУ. – Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m399.pdf>.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Интернет-презентации. <http://www.animoto.com>
2. Справочник химических веществ. <http://charchem.org/ru/subst-ref>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru>

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

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Design Science MathType 6.9 Lite; Google Chrome; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom