

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2017 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ**

|  |   |            |              |
|--|---|------------|--------------|
| Направление подготовки/<br>Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | <b>18.03.01 «Химическая технология»</b>                     |            |              |
|  | <b>Химическая технология</b>                                |            |              |
| Специализация  | Химическая технология подготовки и переработки нефти и газа |            |              |
| Уровень образования  | высшее образование - бакалавриат                            |            |              |
| Курс   | <b>1, 2</b>   | семестр    | <b>2,3,4</b> |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)                                     | <b>3</b>  |            |              |
| Виды учебной деятельности  | Временной ресурс  |            |              |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч   | Лекции  | <b>0</b>   |              |
|  | Практические занятия  | <b>0</b>   |              |
|  | Лабораторные занятия  | <b>0</b>   |              |
|  | <b>ВСЕГО</b>  | <b>0</b>   |              |
|  | Самостоятельная работа, ч                                   | <b>108</b> |              |
|  | <b>ИТОГО, ч</b>   | <b>108</b> |              |

|                              |       |                              |          |
|------------------------------|-------|------------------------------|----------|
| Вид промежуточной аттестации | Зачет | Обеспечивающее подразделение | ОХИ ИШПР |
|------------------------------|-------|------------------------------|----------|

## 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 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 | УК(У)-2.В1  | Владеет навыками постановки проблемы и определения цели проекта   |
|                 |  | УК(У)-2.У1  | Умеет выбирать и обосновывать тему проекта  |
|                 |  | УК(У)-2.З1  | Знает основной понятийный аппарат проектной деятельности  |
| УК(У)-3         | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК(У)-3.В1  | Владеет навыками осуществления своих ролевых и функциональных предназначений в группе                                 |
|                 |  | УК(У)-3.У1  | Умеет определять свою роль в команде в соответствии со своими профессиональным уровнем и личностными особенностями    |
|                 |  | УК(У)-3.З1  | Знает основы функционально-ролевого распределения в команде   |
| ОПК(У)-5        | Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией         | 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                        |
|                 |  | ОПК(У)-4.З9   | Знает и осуществляет поиск нужной информации по заданной теме   |
| ДПК(У)-4        | Готов использовать информационные технологии при разработке проектов   | ДПК(У)-4.В2   | Владеет опытом применения современных информационных технологий и прикладных программ в проектной деятельности        |
|                 |  | ДПК(У)-4.У2   | Умеет применять новые образовательные технологии, при творческом проектировании                                       |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине<sup>1</sup>

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<br>ОПК(У)-5<br>ДПК(У)-4 |
| РД-2  | Подбирать необходимые материалы, инструменты и оборудование в соответствии с возможностями и имеющимися ресурсами для реализации инженерных проектов                     | УК(У)-2<br>ОПК(У)-5             |
| РД-3  | Умение эффективно работать индивидуально и в качестве члена команды, выполняя различные задания, а также проявлять инициативу  | УК(У)-2<br>УК(У)-3              |
| РД-4  | Навык составления устных и письменных отчетов, презентации результатов работы в аудиториях различной степени подготовленности  | ОПК(У)-5<br>ДПК(У)-4            |

## 4. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины   | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|--|--|---------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 1</b><br>Формулировка целей и задач проекта                | РД-1<br>РД-2                                 | Лекции                    | 0                 |
|  |  | Практические занятия      | 0                 |
|  |  | Лабораторные занятия      | 0                 |
|  |  | Самостоятельная работа    | 8                 |
| <b>Раздел 2</b><br>Экспериментальная работа в малых группах          | РД-3   | Лекции                    | 0                 |
|  |  | Практические занятия      | 0                 |
|  |  | Лабораторные занятия      | 0                 |
|  |  | Самостоятельная работа    | 16                |
| <b>Раздел 3</b><br>Подготовка отчета, представление и защита проекта | РД-3<br>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> (дата обращения: 27.01.2020). – 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> (дата обращения: 27.01.2020). – 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> (контент).

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Облачный офис для управления документами и совместной работы онлайн. <http://www.teamlab.com>

2. Интернет-презентации. <http://www.animoto.com>
3. Справочник химических веществ. <http://charchem.org/ru/subst-ref>
4. Нефтяной словарь. <http://www.neftepedia.ru/>

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

Acrobat Reader DC and Runtime Software Distribution Agreement; Visual C++ Redistributable Package; UniSim Design Academic Network; PascalABC.NET; Mozilla Public License 2.0; Chrome Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Document Foundation LibreOffice; Cisco Webex Meetings; Zoom Zoom.

---