


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

И.о. директора ИШПР

 Н.В. Гусева

«25» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

| | | | |
|--|--------------------------------------|---------|---|
| Тип практики | Педагогическая практика | | |
| Направление подготовки/специальность | Химическая технология | | |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Химическая технология топлива и газа | | |
| Специализация | Химическая технология топлива и газа | | |
| Уровень образования | высшее образование – магистратура | | |
| Курс | 1 | семестр | 2 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 3 | | |
| Продолжительность недель / академических часов | 16 недель | | |
| Виды учебной деятельности | Временной ресурс | | |
| Контактная работа, ч | * | | |
| Самостоятельная работа, ч | ** | | |
| ИТОГО, ч | 216 | | |


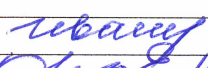

Вид промежуточной аттестации

| Зачет | Обеспечивающее подразделение | ОХИ |
|-------|------------------------------|-----|
|-------|------------------------------|-----|

Заведующий кафедрой - руководитель
отделения химической инженерии на
правах кафедры

Руководитель ООП

Преподаватель

| | |
|--|----------------|
|  | Короткова Е.И. |
|  | Ивашкина Е.Н. |
|  | Юрьев Е.М. |

2020 г.

* - в соответствии с нормами времени, установленными Положением о расчете штатного расписания профессорско-преподавательского состава и иного персонала, привлекаемого к педагогической деятельности в учебных структурных подразделениях, формировании объема учебной нагрузки и иных видов работ преподавателей;

** - не более 54 часов в неделю (с учетом контактной работы).

1. Цели практики

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

| Код компетенций | Наименование компетенции | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) | |
|-----------------|--|---|---|
| | | Код | Наименование |
| ОПК(У)-1 | Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач профессиональной деятельности | ОПК(У)-1.32 | Знает методику разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов контроля и оценивания |
| | | ОПК(У)-1.У2 | Умеет определять компетентностно-ориентированные целевые установки учебного занятия и планировать результаты обучения |
| | | ОПК(У)-1.В2 | Владеет опытом интеграции структурной и содержательной частей учебного занятия на основе использования современных педагогических подходов, образовательных технологий и методов обучения |
| ДПК(У)-4 | Способность разрабатывать учебно-методическую документацию для реализации образовательной программы | ДПК(У)-4.32 | Знает основные принципы разработки учебно-методической документации |
| | | ДПК(У)-4.У2 | Умеет находить и обрабатывать информацию для разработки учебно-методических указаний для реализации учебного процесса |
| | | ДПК(У)-4.В2 | Владеет навыками разработки учебно-методической документации для реализации учебного процесса в области образовательной программы «Химическая технология топлива и газа» |

2. Место практики в структуре ООП

Практика относится к вариативной части Блока 2 учебного плана образовательной программы.

3. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

Вид практики: учебная

Тип практики: педагогическая практика

Формы проведения:

Дискретно (по периоду проведения практики) – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Способ проведения практики: стационарная.

Места проведения практики: структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики | | Компетенция |
|--|--|-------------|
| Код | Наименование | |
| РП-1 | Знать и уметь применять средства информационно-коммуникационных технологий для поиска информации в области профессиональной деятельности для постановки задачи исследования, планирования экспериментальных исследований и разработки учебно-методической документации | ОПК(У)-1 |
| РП-2 | Владеть опытом разработки учебно-методической документации по процессам подготовки и переработки нефти, газа и газового конденсата | ДПК(У)-4 |

5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ) | Формируемый результат обучения |
|----------|--|--------------------------------|
| 1 | Подготовительный этап: формирование знаний об учебно-методической деятельности преподавателя высшей школы, ознакомление с документами: ФГОС, СУОС, ООП, учебный план, рабочие программы, ФОС, линейный график, индивидуальный план, методические указания к выполнению лабораторных работ. | РП-1 |
| 2 | Основной этап: сбор, обработка и анализ информации для оформления отчета. Выполнение индивидуального задания, разработка и/или корректировка учебно-методической документации методических указаний к выполнению лабораторной работы, плана-сценария лекции, учебной презентации, контрольно-измерительных материалов, учебного пособия. | РП-2 |
| 3 | Заключительный этап: подготовка отчета по практике, защита отчета по практике | РП-2 |

6. Формы отчетности по практике

По окончании практики, обучающиеся предоставляют пакет документов, который включает в себя:

- дневник обучающегося по практике;
- отчет о практике.

7. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по практике в форме зачета проводится в виде защиты отчета по практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике является неотъемлемой частью настоящей программы практики и представлен отдельным документом в приложении.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Чучалин А.И. Качество инженерного образования. – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. – 124 с. Схема доступа: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m407.pdf> (контент)
2. Беломестнова Э.Н., Сафьянников И.А. Современные технологии обучения в высшем профессиональном образовании – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. – 150 с. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2010/m18.pdf> (контент)

Дополнительная литература

3. Беломестнова Э.Н., Сафьянников И.А. Практикум по дидактике высшей школы - Томск: Изд-во ТПУ, 2012. - 106 с.
4. Беломестнова Э.Н. Педагогическое мастерство преподавателя: методические рекомендации к самостоятельной работе по курсу "Дидактика высшей школы" [Электронный ресурс] / Э.Н. Беломестнова, В.С. Паканова; - Томск: Изд-во ТПУ, 2014. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m478.pdf> (контент)

8.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Научная электронная библиотека (НЭБ) – eLIBRARY.RU Информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования. Адрес для работы в сети ТПУ: <https://elibrary.ru>. Адрес для работы вне сети ТПУ (требуется авторизация в корпоративном портале

ТПУ) <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2443/login?url=http://elibrary.ru/defaultx.asp>

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

1. UniSim Design Academic Network

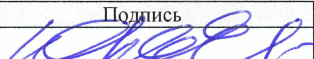
9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При проведении практики на базе ТПУ используется следующее оборудование:

| № | Наименование специальных помещений | Наименование оборудования |
|----|---|--|
| 1. | Аудитория для проведения лабораторных занятий, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) 634034 г. Томская область, Томск, Тимакова улица, д.12, учебный корпус №16 б, аудитория 223 | Комплект учебной мебели на 20 посадочных мест; Шкаф для одежды - 3 шт.; Тумба стационарная - 12 шт.; Полка - 12 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 16 шт.; Мультиметр UT-70B - 1 шт.; Компрессор Euro 25 - 1 шт.; Потенциометр постоянного тока (Профикип ПП-63М) - 1 шт.; Магазин сопротивления (Профикип Р4834-М1) - 1 шт.; Прибор контроля пневматический с электрическим приводом диаграммы ПВ-1017 - 1 шт.; Металлоискатель - 1 шт.; Станция ИНТЕГРАФ-1000-07-0808-2-В4-М0 - 1 шт.; Лабораторный стенд Элеси Система управления технологическими процессами - 2 шт.; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Ascon KOMPAS-3D 18 Education Concurrent MCAD ECAD; Autodesk AutoCAD Mechanical 2015 Education; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; ownCloud Desktop Client; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom |
| 2. | Аудитория для проведения практических, лекционных занятий, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная аудитория, оборудованная демонстрационным материалом и мультимедийной техникой) 634034 г. Томская область, 634034, г. Томск, пр. Ленина, 43а, учебный корпус № 2, аудитория 131 | Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom |
| 3. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034 г. Томская область, 634034, г. Томск, пр. Ленина, 43а, учебный корпус № 2, аудитория 133 | Комплект учебной мебели на 13 посадочных мест; Тумба стационарная - 1 шт.; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 13 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Honeywell UniSim Design Academic Network; Lazarus; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; Oracle VirtualBox; PascalABC.NET; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic; Zoom Zoom |


Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 18.03.01 Химическая технология / Химическая технология топлива и газа (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик:

| Должность | Подпись | ФИО |
|-----------|---|------------|
| Доцент |  | Юрьев Е.М. |

Программа одобрена на заседании выпускающего Отделения химической инженерии (протокол от 20.05.2019 г. № 7).

Заведующий кафедрой - руководитель
отделения химической инженерии
на правах кафедры, д.х.н., профессор


/Короткова Е.И./

Лист изменений рабочей программы практики:

| Учебный год | Содержание /изменение | Обсуждено на заседании ОХИ |
|-----------------------|---|-----------------------------------|
| 2020/2021 учебный год | Изменена форма рабочей программы в соответствии с приказом ТПУ от 06.05.2020 г. № 127-7/об «Об утверждении форм документов ООП» | Протокол № 15 от 19.06.2020 г. |