

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Направление подготовки/ специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Нефтегазовое дело		
Специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	1,2,3,4	семестры	2,4,5,6,7,8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единиц)	7 1/1/2/1/1/1		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		-
	Практические занятия		14
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		14
Самостоятельная работа, ч		238	
ИТОГО, ч		252	

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОНД
---------------------------------	-------	---------------------------------	-----

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
ОК(У)-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	Р1	ОК(У)-7.В2	Владеет навыками использовать источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний
			ОК(У)-7.В3	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
			ОК(У)-7.У5	Умеет находить и использовать источники получения дополнительной информации
			ОК(У)-7.У6	Умеет использовать основные возможности и инструменты непрерывного образования
			ОК(У)-7.37	Знает основные источники получения дополнительной информации
			ОК(У)-7.38	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям
			ОК(У)-7.39	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности
ОПК(У)-4	Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	Р5 Р7	ОПК(У)-4.В1	Владеет опытом обработки и представления полученных экспериментальных данных для получения обоснованных выводов
			ОПК(У)-4.У1	Умеет обрабатывать и представлять полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов
			ОПК(У)-4.31	Знает методы обработки и представления полученных экспериментальных данных для получения обоснованных выводов

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-6	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Р2 Р6 Р8 Р9	ОПК(У)-6.B1	Владеет основами современной информационной и библиографической культуры
			ОПК(У)-6.Y1	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры.
			ОПК(У)-6.31	Знает систему каталогов, картотек, баз данных, электронные ресурсы библиотеки.
			ОПК(У)-6.B2	Владеет приемами обеспечения основных требований информационной безопасности.
			ОПК(У)-6.Y2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий
			ОПК(У)-6.32	Знает современные информационно-коммуникационные технологии и основных требований информационной безопасности.
ПК(У)-1	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	Р3	ПК(У)-1.B1	Владеет навыками работы со стандартными программами проектирования технологических процессов нефтегазового производства
			ПК(У)-1.Y1	Умеет анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли
			ПК(У)-1.31	Знает технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений
ПК(У)-12	Готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и	Р4	ПК(У)-12.B1	Владеет инновационными методами для решения задач проектирования технологических процессов и повышения эффективности работы объектов в нефтегазовой отрасли
			ПК(У)-12.Y1	Умеет выбирать технологические комплексы в соответствии с заданными параметрами в нефтегазовой отрасли

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
	подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья		ПК(У)-12.31	Знает методики сбережения ресурсов при проектировании технологий в нефтегазовой отрасли

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Код	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Индикатор достижения компетенции
	Наименование	
РД 1	Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК(У)-4
РД 2	Понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, в том числе требования информационной безопасности	ОПК(У)-6
РД 3	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	ПК(У)-1
РД 4	Получение опыта научно-исследовательской деятельности для решения технологических задач в области нефтегазового дела	ПК-(У)-12

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

№ этапа/семестра	Этапы реализации дисциплины, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: – прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; – ознакомление с задачами; – актуализация индивидуальных заданий; – планирование этапов прохождения работы по отдельным видам работ	РД 1 РД 2
2	Теоретический этап – этап сбора, обработки и анализа полученной информации; – изучение нормативно-технической документации, регламентирующей технологические процессы, режимы работы, условия безопасной эксплуатации и технического обслуживания технологического оборудования; – изучение устройства и основных технологических характеристик технологического оборудования; – изучение основ технологического процесса добычи, подготовки, переработки, транспорта нефти и газа; – изучение правил проведения ремонтных работ технологического оборудования	РД 2 РД 3

3	Практический этап (Выполнение индивидуального задания): – знакомство с конкретным технологическим оборудованием, режимами работы, особенностями ввода в эксплуатацию, технического обслуживания и ремонта – -получение первичных профессиональных навыков эксплуатации, технического обслуживания и ремонта технологического оборудования нефтегазовой отрасли – анализ полученных навыков	РД 3
4	Заключительный этап: – подготовка отчета	РД 4

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Теория решения изобретательских задач. Учебное пособие I уровня: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / А. А. Гин [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд. — 1 компьютерный файл (pdf; 8.6 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2017. — Проект «Школа креативного мышления». — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2017/m048.pdf> (дата обращения: 12.08.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Шамина, Ольга Борисовна. Теория решения изобретательских задач = Inventive problem solving : учебное пособие [Электронный ресурс] / О. Б. Шамина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 2.1 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m390.pdf> (дата обращения: 12.08.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Вылегжанина А. О. Информационно-Технологическое И Программное Обеспечение Управления Проектом [e-book]. [N.p.]: Директ-Медиа; 2015. Available from: eBook Index, Ipswich, MA. Accessed October 12, 2017.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Центр научно-технических услуг Инжзащита. Режим доступа: <http://injzashita.com>.
2. Индустриальные Информационно-управляющие системы: от проектирования и разработки до практической реализации. [serial online]. 2013; Available from: OA Ister, Ipswich, MA. Accessed October 13, 2017. http://cyberleninka.ru/article_covers/15959197.png
3. Нормативно-техническая и руководящая документация (ГОСТы, СНиПы, РМГ, РД, СТО, инструкции и т. д.);
4. Учебно-методические издания по выбранной теме УИРС;
5. Периодические и корпоративные издания нефтегазовых компаний (например, «Нефтяной меридиан», «Газотурбинные технологии», «Оборудование и

технологии для нефтегазового комплекса», «Трубопроводный транспорт нефти», «Нефтегазовое дело», «Прочность конструкций и материалов», «Коррозия и защита от коррозии», «Добыча и переработка природного газа» и др.).

6. Сборник программного обеспечения для студентов НИ ТПУ, режим доступа <https://vap.tpu.ru>;
7. Словари и энциклопедии. Режим доступа: <http://dic.academic.ru>;
8. Научная электронная библиотека. Режим доступа: <http://elibrary.ru>;

Лицензионное программное обеспечение:

1. Windows 10 Professional Russian Academic
2. Microsoft Office Standard 2016
3. Acrobat Reader DC and Runtime Software Distribution Agreement
4. Cisco Webex Meetings
5. Document Foundation LibreOffice
6. Tracker Software PDF-XChange Viewer
7. Zoom Zoom
8. MATLAB Full Suite TAH Concurrent;
9. AutoCAD Mechanical 2020 Education Network;
10. Ansys Electromagnetics Suite Academic Multiphysics Campus Solution 2020;
11. 3ds Max 2020 Education Network.