АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2017 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

Основы ресурсоэффективных технологий использования минеральных ресурсов

Направление подготовки/	21.03.0	1 «Нефтегазов	ое дело»	
специальность				
Образовательная программа	«Нефт	егазовое дело»		
(направленность (профиль))				
Специализация	«Разра	ботка и эксплу	атация нефтяных и	
	газовы	газовых месторождений»		
Уровень образования	высшее	образование –	бакалавриат	
Курс	4	семестр	7	
Трудоемкость в кредитах			3	
(зачетных единицах)			3	
Виды учебной деятельности		Време	енной ресурс	
·		Лекции	16	
Контактная (аудиторная)	Практі	ические занятия	16	
работа, ч	Лабора	торные заняти	A	
,	•	ВСЕГО	32	
Ca	амостоят	ельная работа,	ч 76	
		ИТОГО,	-	

Вид промежуточной аттестации зачет	Обеспечивающее подразделение	онд
------------------------------------	---------------------------------	-----

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся ООП Нефтегазовое дело (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки

к профессиональной деятельности.

Код	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)		
компетенции			Код	Наименование	
УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные		УК(У)-2.В7	Владеет способностью разрабатывать структурные модели проектных решений с учетом ресурсных ограничений и возможностей	
способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	P1 P6	УК(У)-2.В8	Владеет способностью проводить технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач		
		УК(У)-2.У8	Умеет обосновывать эффективность проектных решений и ожидаемый результат и самостоятельно анализирует наличие ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения		
		УК(У)-2.У9	Умеет анализировать и обосновывать хозяйственную целесообразность и экономическую эффективность проектных решений		
		УК(У)-2.36	Знает основные инструменты целеполагания в проекте и формирования проектной концепции		
		УК(У)-2.37	Знает структуру и состав экономических ресурсов предприятия, методы оценки их движения и использования		
ПК-(У)-5	Способность применять в практической деятельности принципы		ПК(У)-5.В1	Владеет навыками разработки технической документации эксплуатационной скважины	
рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	P4	ПК(У)-5.У1	Умеет применять инновационные методы для решения производственных задач с учетом обеспечения требований безопасности труда и защиты окружающей среды		
		ПК(У)-5.31	Знает требования промышленной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ		
ПК(У)-10	Способность участвовать в исследовании технологических		ПК(У)-10.В2	Владеет навыками оптимизации показателей работы скважин и разработки рекомендаций по ремонту нефтегазопромыслового оборудования	
процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	Р3	ПК(У)-10.У2	Умеет подбирать конфигурации эксплуатационного оборудования скважин и линейных сооружений		
	реконструкции		ПК(У)-10.32	Знает передовые ресурсо- и энергосберегающие технологии нефтегазодобычи, освоения месторождений углеводородов и современные технологии их транспорта и хранения	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	Компетенция
РД 1	Применять профессиональные знания в области информационно-	УК(У)-2
	аналитической деятельности	ПК(У)-10
РД 2	Разрабатывать стратегии развития организации, используя инструментарий	ПК-(У)-5
	стратегического менеджмента; использовать методы принятия стратегических,	ПК(У)-10
	тактических и оперативных решений в управлении деятельностью организаций	
РД 3	Самостоятельно учиться и непрерывно повышать квалификацию в течение	ПК(У)-10
	всего периода профессиональной деятельности.	

3. Структура и содержание дисциплины Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1.	РД-1	Лекции	4
Теоретические основы	РД-2	Практические	4
ресурсоэффективности.	РД-3	занятия	
Ч. 1. Ресурсы и ресурсоэффективность в современном обществе		Самостоятельная	25
Ч. 2. Природоемкость экономики		работа	
Ч. 3. Ресурсоэффективность в контексте			
экологической безопасности Раздел 2. Характеристики ресурсов и	РД-1	Лекции	6
виды их использования	РД-2	Практические	6
Ч. 1. Виды ресурсов, их характеристики,	РД-3	занятия	Ü
распределение и потребление Ч. 2. Правовое обеспечение (регулирование) ресурсоэффективности природопользования Ч. 3. Показатели ресурсоэффективности Ч. 4. Энергоэффективность в контексте энергетической безопасности		Самостоятельная работа	25
Раздел 3. Технологии ресурсоэффективности Ч. 1. Эффективность использования		Лекции	6
энергоресурсов, энерго- и		Практические	6
ресурсосбережение		занятия	
Ч. 2. Возможности и пути радикального			
повышения эффективности использования ресурсов		Самостоятельная работа	26

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Основы ресурсоэффективности: учебное пособие [Электронный ресурс] / И. Б. Ардашкин, Г. Ю. Боярко, А. А. Дульзон [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); под ред. А. А. Дульзона, В. Я. Ушакова. — 1 компьютерный файл (pdf; 3.8 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — Заглавие с титульного экрана. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe

Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m334.pdf (контент))

Дополнительная литература

1. Климова, Галина Николаевна. Энергосбережение на промышленных предприятиях: учебное пособие [Электронный ресурс] / Г. Н. Климова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.70 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — 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/2012/m71.pdf (контент)

2. Ушаков, Василий Яковлевич. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности [Электронный ресурс] учебное пособие: / В. Я. Ушаков; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011 – Ч. 1. Основы энергосбережения: социально-экономические и правовые аспекты. — 1 компьютерный файл (pdf; 4.42 MB). — 2011. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..

Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m72.pdf (контент).

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

Информационно-справочных система «Кодекс» - http://kodeks.lib.tpu.ru/

Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - https://elibrary.ru/defaultx.asp

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/

Электронно-библиотечная система «Лань» - https://e.lanbook.com/

Электронно-библиотечная система «Юрайт» - https://urait.ru/

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - https://new.znanium.com/

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

- 1. Zoom Zoom,
- 2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic,
- 3. Google Chrome.