

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Планирование и обработка экспериментальных данных			
Направление подготовки/специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Нефтегазовое дело»		
Специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		10
	Практические занятия		8
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		18
Самостоятельная работа, ч			90
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			Курсовая работа
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	зачет, диф. 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 компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р1	ОПК(У)-1.В3	Владеет навыками использования системного и прикладного программного обеспечения для решения проектных и технологических задач
			ОПК(У)-1.У3	Умеет анализировать концептуальные и теоретические модели и сопоставлять полученные экспериментальные данные с реальными условиями производственной деятельности
			ОПК(У)-1.З3	Знает методы работы со средствами управления информацией и обработки статистических данных

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Применять знания законов теории вероятности, корреляционного и статистического анализа в нефтегазовой отрасли	ОПК(У)-1
РД2	Самостоятельно выполнять расчеты по статистическому и корреляционному анализу и методам планирования экспериментов	ОПК(У)-1
РД3	Применять методы планирования и обработки экспериментальных данных в экспериментальной и научной деятельности	ОПК(У)-1
РД4	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях	ОПК(У)-1

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение. Первичный статистический анализ.	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	2
	РД3	Лабораторные занятия	-
	РД4	Самостоятельная работа	21
Раздел 2. Графическое отображение результатов исследований, корреляционный анализ.	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	-
	РД3	Лабораторные занятия	-
	РД4	Самостоятельная работа	21
Раздел 3. Множественная корреляция. Многофакторная регрессия.	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	2
	РД3	Лабораторные занятия	-
	РД4	Самостоятельная работа	21
Раздел 4. Обработка результатов отсеивающих экспериментов. Методы планирования эксперимента.	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	2
	РД3	Лабораторные занятия	-
	РД4	Самостоятельная работа	21
Раздел 5. Методы планирования эксперимента. Поиск оптимальных условий при обработке пассивных экспериментов.	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	2
	РД3	Лабораторные занятия	-
	РД4	Самостоятельная работа	24

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Квеско, Наталия Геннадьевна. Методы и средства исследований: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. Г. Квеско, П. С. Чубик; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.8 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m28.pdf> (контент)

2. Волосухин, Виктор Алексеевич. Планирование научного эксперимента: Учебник / Донской государственный аграрный университет; Донской государственный аграрный университет. — 2. — Москва: Издательский Центр РИОР, 2016. — 176 с.. — ВО - Магистратура.. — ISBN 978-5-369-01229-1. — ISBN 978-5-16-103349-4. — ISBN 978-5-16-006915-9.

Схема доступа: <http://znanium.com/go.php?id=516516> (контент)

3. Порцевский А.К., Ганджумян Р.А. Оптимизация буровых и горно-разведочных работ, планирование эксперимента / Учебное пособие. — М.: МГОУ, 2005. — 70 с. <http://geoprotection.narod.ru/genesis/optima-1.pdf>

Дополнительная литература

1. Короткова, Елена Ивановна. Планирование и организация эксперимента : учебное пособие [Электронный ресурс] / Е. И. Короткова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 585 KB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m242.pdf> (контент)

2. Берикашвили, Валерий Шалвович. Статистическая обработка данных, планирование эксперимента и случайные процессы: Учебное пособие Для бакалавриата и магистратуры / Берикашвили В. Ш., Оськин С. П.. — 2-е изд., испр. и доп. — Электрон. дан.. — Москва: Юрайт, 2019. — 164 с. — Высшее образование. — URL: <https://urait.ru/bcode/427449> (дата обращения: 10.06.2019). — Системные требования: Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей.. — ISBN 978-5-534-09216-5: 449.00.

Схема доступа: <https://urait.ru/bcode/427449> (контент)

3. Гмурман, Владимир Ефимович. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] / В. Е. Гмурман. — 11-е изд.. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Юрайт, 2013. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Электронные учебники издательства Юрайт. — Электронная копия печатного издания. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше..

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2433.pdf> (контент)

4. Шкляр, Михаил Филиппович. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров: Учебное пособие / Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. — 7. — Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019. — 208 с.. — ВО - Бакалавриат.. — ISBN 978-5-394-03375-9.

Схема доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=358551> (контент)

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

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

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

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

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

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

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
2. Google Chrome;
3. Cisco Webex Meetings;
4. Zoom Zoom
5. Document Foundation LibreOffice;