АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРИЕМ 2020 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

Тип практики	Научно-исследовательская работа		
Направление подготовки/ специальность		05.04.01 Геология	
Специальность Образовательная программа (направленность (профиль)		Нефтегазопромысловая геолог	ия
Специализация		Нефтегазопромысловая геолог	ия
Уровень образования	высше	ее образование – магистратура	
Курс	2	семестры	4
Трудоемкость в		9	
кредитах (зачетных			
единицах)			
Продолжительность		6/324	
недель /			
академических часов			
Виды учебной		Временной ресурс	
деятельности			
Контактная работа, ч			
Самостоятельная		324	
работа, ч			
ИТОГО, ч		324	

Вид промежуточной	Дифференцированный	Обеспечивающее	Отделение
аттестации	зачет	подразделение	геологии

1. Цели практики

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

деятельности.

Код Наименование		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
компетенции	компетенции	Код	Наименование	
	Способен самостоятельно приобретать, осмысливать,	ОПК(У)- 1.В1	Владеет навыками самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения	
ОПК(У)- 1	структурироват и использовать в профессиональ	ОПК(У)- 1.У1	Умеет структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	
	ной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	ОПК(У)- 1.31	Знает методические подходы к сбору, структурированию и определению области использования полученных новых знаний и умений	
	Способен самостоятельно формулировать	ОПК(У)- 2.В	Владеет навыками последовательного решения профессиональных задач с целью рационального использования ресурсов	
ОПК(У)-	цели исследований, устанавливать последовательн ость решения профессиональ ных задач	ОПК(У)- 2.У	Умеет самостоятельно определять и формулировать цели и задачи исследований.	
ΟΠΚ(V)-	Способен профессиональ но выбирать и творчески использовать современное	ОПК(У)- 4.В	Владеет навыками использования современного научного и технического оборудования для решения задач нефтепромысловой геологии, в том числе применение и использование современных компьютерных программ	
ОПК(У)-	научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)- 4.У	Умеет выбирать современное научное и техническое оборудование для решения конкретных научных и практических задач	
ОПК(У)- 5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять	ОПК(У)- 5.У	Умеет анализировать полученную информацию, представлять и защищать результаты научно-исследовательской работы.	

Код Наименование		Составл	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
компетенции	компетенции	Код	Наименование		
	результаты своей профессиональ ной деятельности				
ОПК(У)- 6	Владеет навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК(У)- 6.В	Владеет навыками составления и оформления научных отчетов, статей и докладов в соответствии со стандартами.		
	Способен самостоятельно проводить научные эксперименты и	ДПК(У)-1. В ДПК(У)-	Владеет навыками разработки заключений и рекомендаций по теме научных исследований в области нефтепромысловой геологии. Умеет самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в		
ДПК(У)- 1	исследования в профессиональ ной области, обобщать и анализировать эксперименталь ную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации	1.У	профессиональной области Знает основные принципы планирования и проведения научных исследований в области нефтепромысловой геологии.		

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

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа в семестре

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;
- выездная,
- выездная полевая.

Места проведения практики:

- профильные организации;
- 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).

3. 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 ¹		
Код	Наименование	Компетенция
РП-1	Знает и применяет методические подходы к сбору, структурированию и определению области использования полученных новых знаний и	ОПК(У)-1
	умений	
РП-2	Умеет самостоятельно определять и формулировать цели и задачи исследований	ОПК(У)-2
РП-3	Умеет последовательно решать профессиональные задачи с целью рационального использования ресурсов	ОПК(У)-2
РП-4	Использует современное научное и техническое оборудование для решения задач нефтепромысловой геологии, в том числе современные компьютерные программы	ОПК(У)-4
РП-5	Анализирует полученную информацию, представляет и защищает результаты научно-исследовательской работы	ОПК(У)-5
РП-6	Составляет и оформляет научные отчеты, статьи и доклады в соответствии со стандартами.	ОПК(У)-6
РП-7	Умеет самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области	ДПК(У)-1
РП-8	Владеет навыками разработки заключений и рекомендаций по теме научных исследований в области нефтегазопромысловой геологии	ДПК(У)-1

4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ семестра	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Предварительная постановка задачи по теме магистерской диссертации: — подбор и изучение литературы, нормативно-правовых документов; — обработка и анализ полученной информации; — разработка предварительной постановки задачи; — подготовка отчета.	РП-1, РП-2, РП-3, РП-4, РП-5, РП-6
2	Конкретизация задачи исследования: описание исследуемого объекта (месторождение, пласт, залежь); формирование целей и критериев, поиск методов решения, обоснование выбранной методики, техники исследования; исследование в части определения теоретической и практической значимости;	РП-2, РП-3, РП-4, РП-5, РП-7

	подготовка отчета.	
3	Формирование предварительных результатов исследования:	РП-1, РП-2,
	– окончательная постановка задачи магистерской диссертации;	РП-3, РП-4,
	– выбор метода решения задачи и его реализация;	РП-5, РП-6,
	– получение обобщенных, качественных, численных результатов;	РП-7, РП-8.
	подготовка отчета.	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Учебно-методическое обеспечение:

Основная литература

1. Ежова А. В. Геологическая интерпретация геофизических данных : учебное пособие [Электронный ресурс] / А. В. Ежова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра геологии и разведки полезных ископаемых (ГРПИ). — 3-е изд. — 1 компьютерный файл (pdf; 9.9 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.

Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m085.pdf (контент)

2. Ежова А. В. Литолого-фациальный анализ нефтегазоносных толщ : учебное пособие [Электронный ресурс] / Ежова А. В., Тен Т. Г.. — Томск: ТПУ, 2015. — 112 с.. — Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области прикладной геологии в качестве учебного пособия по дисциплине «Литология» для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 21.05.02 «Прикладная геология», специализации «Геология нефти и газа». — Книга из коллекции ТПУ - Инженернотехнические науки. — ISBN 978-5-4387-0547-5.

Схема доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=82840 (контент)

3. Ильина Г. Ф. Промысловая геофизика : учебное пособие [Электронный ресурс] / Г. Ф. Ильина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 3 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — 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/2014/m309.pdf (контент)

4. Недоливко Н. М. Петрографические исследования терригенных и карбонатных породколлекторов: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. М. Недоливко, А. В. Ежова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра геологии и разведки полезных ископаемых (ГРПИ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 41.9 Мб). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — Заглавие с титульного листа. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.

Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m019.pdf (контент)Подробнее

- 5. Перевертайло Т. Г. Основы геологического 3D-моделирования в ПК Petrel «Schlumberger» [Электронный ресурс] / Перевертайло Т. Г.. Томск: ТПУ, 2017. 112 с.. Рекомендовано в качестве практикума Редакционно-издательским советом Томского политехнического университета. Книга из коллекции ТПУ Инженерно-технические науки. Схема доступа: https://e.lanbook.com/book/106749 (контент)
- 6. Пулькина Н. Э., Зимина С. В. Геологические основы разработки нефтяных и газовых месторождений: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. Э. Пулькина,; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). 1 компьютерный файл (pdf; 2.2 MB). Томск: Изд-во ТПУ, 2011. Режим доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m204.pdf

Дополнительная литература

1. Ежова А. В. Литология. Краткий курс: учебное пособие [Электронный ресурс] / А. В. Ежова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 7.0 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — 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/2015/m083.pdf (контент)

- 2. Перевертайло Т. Г. Формирование 3D-геологических моделей месторождений нефти и газа в среде программного комплекса Petrel (Schlumberger): практикум [Электронный ресурс] / Т. Г. Перевертайло, А. А. Захарова; Национальный исследовательский Томскийполитехнический университет (ТПУ). 1 компьютерный файл (pdf; 5.8 MB). Томск: Изд-во ТПУ, 2010. 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/2011/m328.pdf (контент)

8.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»

Адрес для работы в сети ТПУ http://e.lanbook.com/books

Адрес для работы вне сети ТПУ (требуется авторизация)

https://ezproxy.ha.tpu.ru:2443/login?url=http://e.lanbook.com

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

- 1. Document Foundation LibreOffice;
- 2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic:
- 3. Cisco Webex Meetings;
- 4. Google Chrome;
- 5. Zoom Zoom;
- 6. Schlumberger Petrel 2019 Academic Floating;
- 7. Corel CorelDRAW Graphics Suite X7 Academic.