

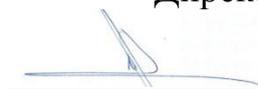
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Борисович
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.05.2024 16:33:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт геологии и нефтегазодобычи
Кафедра геологии месторождений нефти и газа

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИГИН


А.Л. Портнягин
«30» ноября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Преддипломная практика

специальность: 21.05.02 Прикладная геология

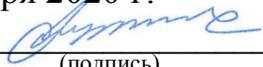
специализация: Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

форма обучения: очная

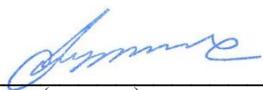
Рабочая программа преддипломной практики разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология, квалификация горный инженер-геолог, утвержденного приказом № 548 Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2016 года; Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры геологии

Протокол № 4 от «30» ноября 2020 г.

Заведующий кафедрой  А.Р. Курчиков
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий
выпускающей кафедрой  А.Р. Курчиков
(подпись)

«30» ноября 2020 г.

Рабочую программу разработал:

И.П. Попов, профессор кафедры ГНГ


(подпись)

1. Цели и задачи дисциплины

Цель производственной (преддипломной) практики - закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных студентами за период обучения в институте, преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи производственной (преддипломной) практики:

- систематизация, закрепление и углубление полученных теоретических знаний,
- закрепление практических навыков выполнения самостоятельной работы в условиях современного производства,
- овладение методикой гидрогеологических и инженерно-геологических исследований;
- воспитание бережного отношения к природным богатствам недр и к окружающей среде,
- уточнение и сбор недостающих данных по фактическому гидрогеологическому и инженерно-геологическому материалу для выполнения выпускной квалификационной работы;
- закрепление навыков самостоятельной творческой научной обработки собранного материала и личных наблюдений, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы;
- выполнение выпускной квалификационной работы.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Преддипломная практика входит в состав производственной практики и относится к блоку б.2 Практики.

3. Вид практики: производственная практика, **тип:** преддипломная практика, **способ проведения преддипломной практики:** выездная – проводится в организациях и на предприятиях расположенных вне г. Тюмени, стационарная – проводится в организациях и на предприятиях расположенных в г. Тюмени, **форма проведения практики:** дискретно.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Преддипломная практики направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Но- мер ком- петен- ции	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК-1	готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.	теоретические основы и нормативные документы при выполнении гидрогеологических и инженерно-геологических исследований	находить организационно-управленческие и практические решения при выполнении гидрогеологических и инженерно-геологических исследований	навыками исследований в области производственных, технологических и инженерных работ

ПК-2	способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением	технические и программные средства реализации профессиональных задач	применять технические и программные средства для решения профессиональных задач	навыками работы и контроля в области гидрогеологических и инженерно-геологических изысканий, информатики и современных информационных технологий
ПК-3	способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	этапы проведения геологических наблюдений и перечень необходимой документации	проводить геологические наблюдения и заполнять по их результатам документацию	навыками проведения геологических наблюдений и знанием необходимой документации
ПК-4	способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	основы геологического картирования, способы составления топографических карт и планов, требования, предъявляемые к составлению карт различного масштаба	читать легенды, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания, пользоваться геодезическими приборами.	навыками составления гидрогеологических и инженерно-геологических разрезов и карт, геодезических измерений, технологией топографической привязки
ПК-5	способность осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения.	виды, способы и технологии ведения геолого-съёмочных работ.	формулировать цели и задачи работ для различных геологических объектов.	методологией проведения и геолого-экономической оценки объектов геологоразведочных работ на разных стадиях.
ПК-6	способность осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов.	требования, предъявляемые к качеству видов работ геологического содержания	осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания	навыками контроля качества всех видов работ геологического содержания
ПК-7	готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях.	основы охраны труда и безопасности проведения работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	использовать знания для предупреждения производственного травматизма, аварий, пожаров и взрывов в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	методами оценки уровня безопасности при проведении геологоразведочных работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях

ПК-8	готовность применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.	основы экологического, геологического мониторинга, гидрогеологические аспекты охраны недр и окружающей среды	выбирать методы анализа и использовать их для решения геологических задач, прогнозировать изменения гидрогеологической обстановки	навыками анализа данных по рациональному использованию природных ресурсов
ПК-9	способность подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений.	нормативные документы и требования к проектно-сметной документации	пользоваться нормативными документами при составлении и согласовании проектов инженерно-геологических изысканий	навыками составления геологических заданий на разработку проектных решений
ПК-10	готовность использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении	виды, способы и методы проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, технические средства для их проведения	выбирать способы, методы и технические средства при проектировании полевых и камеральных инженерно-геологических работ	методами извлечения нужной информации при проектировании полевых и камеральных инженерно-геологических работ и при выборе технических средств для их проведения
ПК-11	способность проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов.	нормативные документы и требования к проектно-сметной документации при составлении проектов	применять нормативные документы и требования к проектно-сметной документации, рассчитывать стоимости работ и трудозатрат при планировании и проведении инженерно-геологических изысканий	навыками организации инженерно-геологических изысканий и проведения экономического анализа эффективности их проведения
ПК-12	способность устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению	взаимосвязь между фактами, явлениями и событиями для установления геологического возраста геологических тел в истории Земли, методы их обобщения	применять полученные знания для постановки научных задач	навыками анализа и обобщения собранного материала

ПК-13	способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	основные направления и школы в области геологии, профессиональную терминологию, инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию	изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию, использовать специальную литературу геологического направления.	Навыками критического восприятия информации геологического направления
ПК-14	готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	теоретические основы и нормативные документы при выполнении геологических исследований	находить организационно-управленческие и практические решения при выполнении геологических исследований	навыками исследований в геологической области
ПК-15	способность проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	основы математического моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	применять математические методы моделирования процессов и объектов для решения типовых задач в гидрогеологии и инженерной геологии	методами математического моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
ПК-16	способность подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	требования, предъявляемые к составлению обзоров, отчетов и научных публикаций	составлять обзоры, отчеты и научные публикации	навыками работы по составлению обзоров, отчетов и научных публикаций
ПК-17	способность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов.	основные направления рационального использования производственных и финансовых ресурсов с целью достижения наилучших экономических результатов	применять методики экономического обоснования и стоимостной оценки ресурсов	
ПК-18	способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда, готовности быть лидером	различные варианты экономического развития предприятия для выбора более эффективной организации работы исполнителей	давать оценку возможным вариантам экономического развития предприятия	основными проблемами в производственно-хозяйственной деятельности и экономически обосновывать различные технические решения
ПК-19	способность составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на	Юридические и экономические основы функционирования предприятия нефтегазового профиля в рыноч-	Интерпретировать экономическую ситуацию на предприятии, делать выводы об уровне эффективности ис-	Техническими и программными средствами реализации задач путем построений и необходимых расчетов.

	материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам	ных условиях	пользования факторов производства	
ПК-20	способность проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение.	методику сравнительного и сопоставительного анализа	анализировать и систематизировать результаты деятельности производственных предприятий	знаниями в области экономики, организации и ведения геологоразведочных работ.
ПСК-2.1	способность анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию	методы анализа, систематизации и интерпретации инженерно-геологической и гидрогеологической информации	анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию	навыками анализа, методами систематизации и интерпретации инженерно-геологической и гидрогеологической информации
ПСК-2.2	способность планировать и организовывать инженерно-геологические и гидрогеологические исследования	Требования, предъявляемые к организации и планированию инженерно-геологических и гидрогеологических исследований	Планировать и организовывать инженерно-геологические и гидрогеологические исследования	Навыками и методами организации и планирования инженерно-геологических и гидрогеологических исследований
ПСК-2.3	способность моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы	Требования нормативных документов при разработке инженерно-геологической модели объектов застройки в сложных инженерно-геологических и инженерно-геокриологических условиях	Разработать расчетную инженерно-геологическую модель объектов застройки в сложных инженерно-геологических и инженерно-геокриологических условиях	Навыками построения инженерно-геологической модели объектов застройки в сложных инженерно-геологических и инженерно-геокриологических условиях
ПСК-2.4	способность составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований, строить карты инженерно-геологических и гидрогеологических условий	Состав инженерно-геологических и гидрогеологических исследований на разных стадиях, основные требования к составлению и содержанию карт и разрезов	Составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований, строить карты инженерно-геологических и гидрогеологических условий	Методами и навыками построения инженерно-геологических и гидрогеологических карт, методами работы в программах исследований
ПСК-2.5	способность оценивать гидрогеологические и инженерно-геологические условия для различных	Способы и приемы оценки гидрогеологических условий для хозяй-	Принять правильное решение выбора источника водоснабжения; дать	Методами обработки, анализа и систематизации полевой, лабораторной и гид-

	видов хозяйственной деятельности	ственно-питьевого водоснабжения, либо инженерно-геологических условий по строительству инженерных объектов	оценку инженерно-геологических условий для различных видов сооружений	рогеологической информации, информации по инженерно-геологическим условиям
ПСК-2.6	способность проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов	методы расчетов гидрогеологических параметров, расчетов устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных процессов	пользоваться компьютерными программами расчетов гидрогеологических параметров, либо расчетов устойчивости сооружений	методами обработки, анализа и систематизации полевой, лабораторной и инженерно-геологической информации
ПСК-2.7	способность прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов	методы прогнозирования гидрогеологических и инженерно-геологических процессов	прогнозировать изменения инженерно-геологической обстановки под воздействием природных и техногенных процессов	компьютерными технологиями прогнозирования гидрогеологических и инженерно-геологических процессов
ПСК-2.8	способность оценивать точность и достоверность выполненных гидродинамических и инженерно-геологических прогнозов	методы оценки при прогнозировании гидродинамических и инженерно-геологических процессов	оценивать точность и достоверность выполненных гидродинамических и инженерно-геологических прогнозов	методами прогнозирования гидродинамических и инженерно-геологических процессов

5. Объем практики

Общее количество часов составляет 540 часов/15 зачетных единиц, в том числе контактная работа 12 часов, 10 недель. Практика преддипломная проводится в 10 семестре.

6. Содержание практики

Таблица 2

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)					Всего	Формы текущего контроля
		Ознакомительные лекции, консультации (контактная, аудиторная работа)	Инструктаж по технике безопасности	Наблюдения, измерения, работа на объекте	Сбор, обработка и систематизация материала			
10 семестр								
1	Подготовительный	4	4	2	2	12	Устный опрос	
2	Основной	0	0	310	200	510		
3	Заключительный	-	-	8	10	18	Проверка	

							отчета
	Всего	4	4	320	112	540	

7. Организация практики

Требования к организации и проведению практик определяются ФГОС ВО. Организация производственной практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися основами профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника по специальности 21.05.02 «Прикладная геология».

Сроки прохождения практики определяются в соответствии с учебным планом. Направление обучающихся на практику проводится по договорам (договор и направление обучающийся берет на кафедре), заключённым университетом и предприятием, и оформляется приказом по университету. Планы прохождения практики разрабатываются руководителями практик, обсуждаются на заседаниях кафедры и утверждаются заведующим кафедрой.

Обучающиеся, имеющие возможность самостоятельного трудоустройства на предприятии, с которым университет не имел соответствующего договора, могут быть откомандированы для прохождения практики на этом предприятии в соответствии с договором.

Для руководства практикой студентов на кафедрах университета назначается руководитель (руководители) практики. Для руководства практикой обучающегося в организациях назначается руководитель от организации. Руководители практики от университета: устанавливает связь с руководителями практики от организации и совместно с ними составляет программу проведения практики; разрабатывают тематику индивидуальных заданий; осуществляют контроль за соблюдением сроков практики и её содержанием; оказывают методическую помощь обучающемуся при выполнении им индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной работе.

В последнюю неделю практики, заведующий кафедрой утверждает дату проведения защиты отчетов по производственной практике. К этому дню отчет должен быть проверен и подписан руководителем по производственной практике, закрепленным за студентом. Защита отчетов проходит в виде презентации и оценивается по 100 бальной системе.

Для получения зачета по практике кроме отчета студент предъявляет общественно-производственную характеристику, подписанную руководителем производственной организации и заверенную печатью и собранные материалы для выполнения выпускной квалификационной работы.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. Форма контроля и отчетности по практике

Преддипломная практика проводится для качественной сдачи государственного экзамена по специальности и выполнения выпускной квалификационной работы. Формой отчета по итогам преддипломной практики является пояснительная записка к выпускной квалификационной работе с оценкой научного руководителя.

На основании личных наблюдений, собранного фактического материала, фондовых и литературных источников и полученного в процессе практики опыта студент составляет отчет, являющийся основным итогом пройденной практики. Отчет принимается в виде предварительной защиты ВКР.

Проведение самостоятельных исследований, обработка и систематизация фактического материала, формирование графических документов, сбор материалов проводится по следующему плану (окончательный план утверждается вместе с руководителем по ВКР):

- 1 Географо-экономическая характеристика района работ
- 2 Обзор, анализ и оценка ранее проведенных исследований
- 3 Геологическое строение
- 4 Гидрогеологические (инженерно-геологические) условия
- 5 Объем, методика и качество проведенных гидрогеологических (инженерно-геологических) работ
- 6 Геологические и гидрогеологические (инженерно-геологические) условия месторождения
- 7 Основные результаты гидрогеологических (инженерно-геологических) работ
- 8 Определение расчетных гидрогеологических (инженерно-геологических) параметров
- 9 Экономический анализ результатов разведочных работ
- 10 Цель и задачи дальнейших исследований
- 11 Методика и объемы проектируемых работ
- 12 Общие условия проведения работ

По согласованию с руководителем и заведующим кафедрой возможны изменения в разделах в зависимости от специфики прохождения преддипломной практики и собранных материалов для подготовки выпускной квалификационной работы.

Формой аттестации является дифференцированный зачет.

Критерии оценки

ОТЛИЧНО (91-100 баллов) – задание на практику выполнено полностью, рекомендуемая оценка руководителей практики «отлично», характеристика положительная, во время подготовки к прохождению практики выполнены все требования руководителя практики от кафедры, отчет сдан в срок, защита отчета проведена с использованием презентации и полностью отражает результаты прохождения практики;

ХОРОШО (76-90 баллов) – задание на практику выполнено в основном, с незначительными недочетами, рекомендуемая оценка руководителей практики «отлично» или «хорошо», характеристика положительная, во время подготовки к прохождению практики выполнены все требования руководителя практики от кафедры, отчет сдан в срок, защита отчета проведена с использованием презентации и отражает результаты прохождения практики;

УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (61-75 баллов) – задание на практику выполнено в основном, имеются недочеты и недоработки, рекомендуемая оценка руководителей практики не ниже, чем «удовлетворительно», характеристика положительная, во время подготовки к прохождению практики выполнены требования руководителя практики от кафедры, отчет сдан не в срок, защита отчета проведена с использованием презентации и не полностью отражает результаты прохождения практики;

НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (менее 61 балла) – выставляется при наличии хотя бы одного из перечисленных фактов: задание на практику не выполнено, рекомендуемая оценка руководителя практики ниже, чем «удовлетворительно», характеристика отрицательная, отчет не сдан, защита не проведена или проведена неудовлетворительно.

9 Особенности организации практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

ОПОП предусматривает возможность обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Задание на практику для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально, согласовывается с обучающимся, руководителем ОПОП. При выборе базы проведения практики учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы относительно возможных условий и видов труда обучающегося. На основании личного заявления обучающегося практика (отдельные

этапы практики) может проводиться в установленном порядке. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практики согласуется с требованием их доступности для данного обучающегося и предусмотрена возможность приема-передачи обмена информацией в доступных для него формах. Допускается предоставление договоров с базами практики в электронной форме, с последующим предоставлением оригиналов договоров при промежуточной аттестации по практике. Для прохождения преддипломной практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом профессионального вида деятельности и характера трудовых функций обучающихся предусматриваются отдельные виды задания. Задание по практике разрабатывается в индивидуальном порядке, при участии представителя базы практики и обучающегося с учетом особенностей базы практики и здоровья обучающегося. Объем и содержание задания на практику, отчета по практике определяются в индивидуальном порядке. Промежуточная аттестация по практике инвалида и лица с ограниченными возможностями здоровья проводится в установленной форме, на основании письменного отчета и отзыва руководителя практики, в доступных для обучающегося формах.

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

1. Кирюхин, В. А. Общая гидрогеология [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Поиски и разведка подземных вод", направления подготовки дипломированных специалистов "Прикладная геология" / В. А. Кирюхин; Санкт-Петербургский горный институт им. Г.В. Плеханова. - СПб.: Санкт-Петербургский гос. горный ин-т, 2008. - 439 с.
2. Игнатов, Е. В. Гидрогеология и инженерная геология : учеб. пособие к практическим занятиям [Электронный ресурс] / Е. В. Игнатов. - Москва : КузГТУ (Кузбасский Государственный Технический университет), 2011.
3. Захаров, М. С. Методология и методика региональных исследований в инженерной геологии [Электронный ресурс] / М. С. Захаров. - Москва : Лань", 2016.
4. Сергеев, Евгений Михайлович. Инженерная геология [Текст] : учебник для студентов геологических специальностей вузов / Е. М. Сергеев. - 3-е изд., стер. - М. : АльянС, 2012. - 248 с
5. Бешенцев, Владимир Анатольевич. Поиски и разведка подземных вод [Текст] : учебное пособие / В. А. Бешенцев, Т. В. Семенова ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. - 130 с
6. Бондарик, Генрих Кондратьевич. Инженерно-геологические изыскания [Текст]: учебник для студентов вузов обучающихся по специальности "Поиск и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания" направления подготовки "Прикладная геология" / Г. К. Бондарик, Л. А. Ярг. - 2-е изд. - М. : КДУ, 2008. - 424 с.
7. Матусевич, В. М. Нефтегазовая гидрогеология. В 2 ч. Ч. I. Теоретические основы нефтегазовой гидрогеологии [Электронный ресурс] / В. М. Матусевич. - Москва : ТюмГНГУ (Тюменский государственный нефтегазовый университет), 2010.
8. Бешенцев, Владимир Анатольевич. Экологическая гидрогеология [Текст] : учебное пособие / В. А. Бешенцев, Н. С. Трофимова ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. - 79 с. :
9. Абдрашитова Р.Н. Гидрогеологическое поле Западно-Сибирского мегабассейна [Текст]: учебно-методическое пособие. Часть 1. / Р.Н. Абдрашитова. Под редакцией д.г.-м.н. В.М. Матусевича – Тюмень : ТИУ, 2016. – 52 с.

11. Перечень информационных технологий

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>; <https://www.book.ru>; <http://elib.gubkin.ru/>; <http://elib.gubkin.ru/>; <http://elib.gubkin.ru/>

2. Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации:
<http://минобрнауки.рф/>
3. Единое окно доступа к ЭБС ТИУ [Электронный ресурс]:-
URL: <http://www.lib.tyuiu.ru>
4. web-каталог Библиотечно-издательского комплекса ТИУ [Электронный ресурс]:-
URL: <http://www.webirbis.tsogu.ru>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]:-
URL: <http://www.e.lanbook.com>
6. Научная электронная библиотека e-library.ru [Электронный ресурс]:-
URL: <http://www.e-library.ru>
7. ЭБС Библиокомплектатор IPRbooks [Электронный ресурс]:-
URL: <http://www.bibliocomplectator.ru>
8. ЭБС «Юрайт» [Электронный ресурс]:- URL: <http://www.biblio-online.ru>

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина - Практика преддипломная

Форма обучения: очная 10 сем.

Кафедра геологии месторождений нефти и газа

Код, направление подготовки 21.05.02 «Прикладная геология», специализация ПРИЗ

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная и учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство,	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	Шварцев, Степан Львович. Общая гидрогеология [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Геология" и "Прикладная геология" / С. Л. Шварцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Альянс, 2012. - 601 с. :	2012	У	П	23	25	100	БИК	-
	Игнатов, Е. В. Гидрогеология и инженерная геология : учеб. пособие к практическим занятиям [Электронный ресурс] / Е. В. Игнатов. - Москва : КузГТУ (Кузбасский Государственный Технический университет), 2011.	2011	УП	П	Неограниченный доступ	25	100	БИК	+
	Абдрашитова Р. Н. Инженерно-геологические изыскания при обустройстве нефтяных и газовых месторождений: учебное пособие для студентов вузов обучающихся по специальности "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания" направления подготовки "Прикладная геология" Тюмень, ТИУ, 2016	2016	УП	П	Неограниченный доступ	25	100	БИК	+
	Захаров, М. С. Методология и методика региональных исследований в инженерной геологии [Электронный ресурс] / М. С. Захаров. - Москва : Лань", 2016.	2016	Эл. ресурс	П	Неограниченный доступ	25	100	БИК	+
	Сергеев, Евгений Михайлович. Инженерная геология [Текст] : учебник для студентов геологических специальностей вузов / Е. М. Сергеев.	2012	У	П	30	25	100	БИК	-

	- 3-е изд., стер. - М. : Альянс, 2012. - 248 с								
	Бешенцев, Владимир Анатольевич. Поиски и разведка подземных вод [Текст] : учебное пособие / В. А. Бешенцев, Т. В. Семенова ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. - 130 с	2015	УП	П	Неограниченный доступ	25	100	БИК	+
	Бондарик, Генрих Кондратьевич. Инженерно-геологические изыскания [Текст] : учебник для студентов вузов обучающихся по специальности "Поиск и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания" направления подготовки "Прикладная геология" / Г. К. Бондарик, Л. А. Ярг. - 2-е изд. - М. : КДУ, 2014. - 424 с.	2014	У	П	Неограниченный доступ	25	100	БИК	+
Дополнительная	Матусевич, В. М. Нефтегазовая гидрогеология. В 2 ч. Ч. I. Теоретические основы нефтегазовой гидрогеологии [Электронный ресурс] / В. М. Матусевич. - Москва : ТюмГНГУ (Тюменский государственный нефтегазовый университет), 2010.	2010	Эл. ресурс	П	Неограниченный доступ	25	100	БИК	+
	Абдрашитова Р. Н. Инженерно-геологические карты: учебное пособие / Р. Н. Абдрашитова, А. В. Матусевич. – Тюмень: ТИУ, 2016. – 125 с	2016	УП	П	Неограниченный доступ	25	100	БИК	+
	Бешенцев, Владимир Анатольевич. Экологическая гидрогеология [Текст]: учебное пособие / В. А. Бешенцев, Н. С. Трофимова ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. - 79 с. :	2015	УП	П	Неограниченный доступ	25	100	БИК	+

Заведующий кафедрой ГНГ  А.Р.Курчиков