

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.08.2023 13:45:47  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffda6a443701d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНА  
решением Ученого совета  
ФГАОУ ВО «Тюменский  
государственный университет»  
от 02.05.2023, протокол № 9

Направление подготовки	03.04.02 Физика
Направленность (профиль)	Геология и разработка месторождений нефти и газа
Квалификация	Магистр
Образовательный стандарт	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 03.04.02 Физика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020 № 914
Год начала реализации	2023
Подразделение, ответственное за реализацию ОП ВО	Передовая инженерная школа

## ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАНИЯ				
Форма обучения	Срок освоения ОП ВО	Объем ОП ВО (з.е.)	Язык(и) реализации ОП ВО	Использование ЭО, ДОТ*
Очная	2 года	120	Русский	Частично
* при реализации образовательной программы допускается применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, в том числе использование платформы для электронного обучения.				
Сетевая форма реализации	не применяется			

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОП ВО	
Описание образовательной программы высшего образования	
Учебный план;	
Календарный учебный график;	
Рабочие программы дисциплин;	
Рабочие программы практик;	
Аннотации к рабочим программам дисциплин;	
Аннотации к рабочим программам практик;	
Программа государственной итоговой аттестации;	
Оценочные материалы;	
Методические материалы;	
Рабочая программа воспитания;	
Календарный план воспитательной работы.	

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ВО	
Области и сферы ПД	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере проведения фундаментальных исследований в областях физики Земли, геофизики, гидро- и газодинамики, физических свойств горных пород, геофизических исследований пластов скважин, технологий, связанных с получением, хранением и транспортировкой сжиженного природного газа, применения неразрушающих методов контроля для диагностики трубопроводов).
Типы задач ПД	- Научно-исследовательский; - Проектный.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОП ВО	
Результаты освоения ОП ВО (универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции) установлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплин, прохождения практик и индикаторы их достижения, соотношенные с планируемыми результатами обучения представлены в соответствующих рабочих программах.	

Профессиональные компетенции определены:	
+	на основе профессиональных стандартов
-	на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда
-	на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта
-	на основе проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
Профессиональные компетенции:	
ПК-1	Способность самостоятельно осуществлять сбор геологической и промысловой информации, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки лабораторных исследований
ПК-2	Способность использовать знания теоретических основ фундаментальных геологических дисциплин и дисциплин в области физики пласта при решении научно-исследовательских задач профессиональной деятельности
ПК-3	Способность применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения геологической и промысловой информации
ПК-4	Готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки при выполнении производственных, технических и инженерных исследований в соответствии со специализацией

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.09.2018 № 574н	D	Организация работ по добыче углеводородного сырья	7	D/03.7	Повышение эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья	7
	E	Руководство работами по добыче углеводородного сырья	7	E/02.7	Руководство работами по повышению эффективности добычи углеводородного сырья	7
19.021 Специалист по промысловой геологии, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.03.2015 № 151н	B	Организация геолого-промысловых работ	7	B/01.7	Составление текущих и перспективных планов по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья	7
				B/02.7	Подготовка предложений по дополнительным геолого-	7

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
					промышленным исследованиям для эффективной работы промысла	
				В/03.7	Разработка плановой, проектной и методической документации для геолого-промышленных работ	7
				В/04.7	Оказание методической помощи по вопросам геолого-промышленных работ, проектирования и отчетности	7
	С	Разработка и контроль выполнения производственных планов и программ научно-исследовательских работ (НИР)	8	С/01.8	Составление текущих и перспективных планов по проведению геолого-промышленных работ	8
				С/02.8	Разработка программ НИР в соответствии с научно-производственным планом структурного подразделения	8
				С/03.8	Оказание методической помощи по вопросам геолого-промышленных работ, проектирования и отчетности	8
				С/04.8	Управление подчиненным персоналом при выполнении геолого-промышленных работ и его контроль	8
				С/05.8	Определение политики организации в области геолого-промышленных работ	8
				С/06.8	Представление	8

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
					геологических отчетов в инстанции	
19.023 Специалист по подсчету и управлению запасами углеводородов, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.03.2015 № 160н	В	Оценка ресурсов, подсчет и пересчет запасов углеводородов	7	В/01.7	Разработка текущих и перспективных программ по оценке ресурсов, подсчету и пересчету запасов	7
				В/02.7	Организация работы службы по оценке ресурсов и запасов углеводородов и контроль ее выполнения	7
				В/03.7	Разработка современных, отвечающих нуждам промышленности методик оценки ресурсов и запасов	7
				В/04.7	Оказание методической помощи по вопросам подсчета запасов и управления запасами, проектирования и отчетности	7
	С	Разработка и контроль выполнения производственных планов	7	С/02.7	Разработка и внедрение новых передовых технологий в области геологоразведки и подсчета углеводородного сырья	7
				С/05.7	Представление подготовленных отчетов по подсчету запасов углеводородного сырья в инстанции	7
19.044 Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты	Д	Управление процессом обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных	7	Д/01.7	Управление разработкой перспективных планов в области обработки и интерпретации скважинных	7

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
Российской Федерации от 29.06.2017 № 525н					геофизических данных	
				D/02.7	Руководство производственно-технологическим процессом обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	7
				D/03.7	Совершенствование производственно-технологического процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	7
19.048 Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2017 № 533н	В	Управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин	7	V/01.7	Управление разработкой перспективных планов в области проведения геонавигационного сопровождения бурения скважин	7
				V/02.7	Руководство производственно-технологическим процессом геонавигационного сопровождения бурения скважин	7
				V/03.7	Руководство персоналом подразделения геонавигационного сопровождения бурения скважин	7
19.050 Специалист петрофизик, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2017 № 534н	С	Организация процесса исследований физических свойств ядерного материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки полученных	7	С/01.7	Разработка плановой и проектно-сметной документации на объекты исследований физических свойств ядерного материала горных пород и	7

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
		петрофизических данных			цифровую обработку полученных петрофизических данных	
				C/02.7	Организация выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств кернового материала горных пород и обработке полученных петрофизических данных	7
	D	Управление процессом исследований физических свойств кернового материала нефтегазовых месторождений и цифровой обработки полученных петрофизических данных	7	D/02.7	Контроль выполнения плановых заданий по исследованию физических свойств кернового материала горных пород	7

#### ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Условия реализации ОП ВО, включая общесистемные требования, материально-технические условия, учебно-методическое обеспечение, кадровые условия, механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся, соответствуют требованиям ФГОС ВО.

#### СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ФГОС ВО	– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
ОП ВО	– образовательная программа высшего образования
ЭО	– электронное обучение
ДОТ	– дистанционные образовательные технологии
ПД	– профессиональная деятельность
ОТФ	– обобщенная трудовая функция
ТФ	– трудовая функция
ПК	– профессиональная компетенция
з.е.	– зачетные единицы
ак.ч.	– академические часы