

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 16.05.2024 20:07:00  
 Уникальный программный ключ:

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
 Школа естественных наук  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
 Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование  
 Направленность (профиль): Геоэкология нефтегазодобывающих регионов  
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр  
 8319e0c2b5582f1da6e443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479  
 Срок получения образования: 2 года  
 Форма обучения: Очная

Период обучения: 2024 - 2026  
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)  
 Идентификатор 000077861

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
1	Иностранный язык для академических целей	2	1			4	2				УК-4,5
2	Картографирование в экологии и природопользовании		1			3	3				ОПК-5,ПК-2,УК-1
3	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании			2		4		4			ОПК-5,6,УК-2
4	Ландшафтно-экологический анализ и планирование при освоении месторождений нефти и газа		1			3	3				ОПК-2,3,ПК-1
5	Системная экология	1				4	4				ОПК-3,6,УК-1
6	Современные методологические проблемы экологии и природопользования	1				4	4				ОПК-2,3,4,6,ПК-1,УК-1,2,6
7	Технологические особенности и экологические последствия освоения месторождений нефти и газа			2		4		4			ОПК-5,6,ПК-1,4,5,УК-3
8	Философские проблемы естествознания		1			4	4				ОПК-1,УК-5
9	Экологическая геохимия нефтедобывающих районов		3			4			4		ОПК-1,2,ПК-1
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		<b>34</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											
<b>Обязательные дисциплины (модули)</b>											
1	Геоэкология криолитозоны	3				4			4		ПК-1,2,3
2	Историческая реконструкция и прогноз в геоэкологии			3		3			3		ПК-2,3
3	Теоретические основы космической съемки, обработка, дешифрирование и интегральный анализ данных зондирования	3				4			4		ПК-2,3,УК-1,2
4	Трансформация ландшафтно-гидрологических условий при освоении месторождений нефти и газа		1			3	3				ПК-1,4,5
<b>Итого: Обязательные дисциплины (модули)</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>14</b>	<b>3</b>		<b>11</b>		
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>3</b>	<b>1</b>		<b>12</b>		<b>3</b>	<b>9</b>		
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>26</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>20</b>		
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>		<b>5</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>60</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>24</b>		
<b>Б2 Практика</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
<b>Учебная практика</b>											
1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1,2		12	6	6			ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,УК-1,2,3
<b>Итого: Учебная практика</b>				<b>2</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс				
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр		
<b>Производственная практика</b>												
1	Научно-исследовательская работа часть 1			3		6			6			ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,5,УК-1,2,3
2	Научно-исследовательская работа часть 2			4		9				9		ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,5,УК-1,2,3
<b>Итого: Производственная практика</b>				<b>2</b>		<b>15</b>			<b>6</b>		<b>9</b>	
<b>Итого: Обязательная часть</b>				<b>4</b>		<b>27</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
<b>Производственная практика</b>												
1	Преддипломная практика			4		12				12		ПК-1,2,3,4,5,УК-2,6
2	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		12	12					ПК-2,3,4,5,УК-2,3,6
<b>Итого: Производственная практика</b>				<b>2</b>		<b>24</b>	<b>12</b>			<b>12</b>		
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>2</b>		<b>24</b>	<b>12</b>			<b>12</b>		
<b>Итого: Б2 Практика</b>				<b>6</b>		<b>51</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>21</b>		
<b>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9				9		ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,5,УК-1,2,3,4,5,6
<b>Итого: Обязательная часть</b>		<b>1</b>				<b>9</b>				<b>9</b>		
<b>Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация</b>		<b>1</b>				<b>9</b>				<b>9</b>		
<b>Итого за весь срок обучения</b>		<b>6</b>	<b>9</b>	<b>10</b>		<b>120</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Обязательных зачетов</b>						<b>9</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>			
<b>Обязательных экзаменов</b>						<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		
<b>Обязательных дифференцированных зачетов</b>						<b>10</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 716 ак.ч.

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Школа естественных наук**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование**  
**Направленность (профиль): Геоэкология нефтегазодобывающих регионов**  
**Уровень высшего образования: Магистратура**

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2024 - 2026 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077861
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс				
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр		
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>												
<b>Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.1</b>												
1	Геофизические методы в геоэкологии		3			3			3		ПК-2,3	
2	Геофизический мониторинг		3			3			3		ПК-2,3	
<b>Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.2</b>												
1	Геохимические факторы устойчивости экосистем к антропогенным нагрузкам		2			3		3			ПК-1,2,3	
2	Приборы и методы изучения абиотических факторов природной среды в геоэкологических исследованиях		2			3		3			ПК-1,2,3	
<b>Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.3</b>												
1	Методические основы изучения криогенных процессов		3			3			3		ПК-1,4,5	
2	Экзогенные геологические процессы и явления в криолитозоне Западной Сибири при освоении месторождений нефти и газа		3			3			3		ПК-1,4,5	
<b>Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.4</b>												
1	Основы работы с геоинформационными системами на примере ArcGIS Desktop			3		3			3		ПК-2,УК-1	
2	Цифровая обработка аэрокосмических изображений			3		3			3		ПК-2,УК-1	
<b>Итого: Элективные дисциплины (модули)</b>												
			3	1		12		3	9			
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
			3	1		12		3	9			
<b>Итого: Б1 Дисциплины (модули)</b>												
			3	1		12		3	9			

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Школа естественных наук**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование**  
**Направленность (профиль): Геоэкология нефтегазодобывающих регионов**  
**Уровень высшего образования: Магистратура**

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2024 - 2026 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077861
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс				
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр		
<b>Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки</b>												
<b>Б2 Практика</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
<b>Учебная практика</b>												
1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1,2		12	6	6				ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,УК-1,2,3
<b>Итого: Учебная практика</b>				<b>2</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				
<b>Производственная практика</b>												
1	Научно-исследовательская работа часть 1			3		6			6			ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,5,УК-1,2,3
2	Научно-исследовательская работа часть 2			4		9				9		ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,4,5,УК-1,2,3
<b>Итого: Производственная практика</b>				<b>2</b>		<b>15</b>			<b>6</b>	<b>9</b>		
<b>Итого: Обязательная часть</b>				<b>4</b>		<b>27</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
<b>Производственная практика</b>												
1	Преддипломная практика			4		12				12		ПК-1,2,3,4,5,УК-2,6
2	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		12		12				ПК-2,3,4,5,УК-2,3,6
<b>Итого: Производственная практика</b>				<b>2</b>		<b>24</b>		<b>12</b>		<b>12</b>		
<b>Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>2</b>		<b>24</b>		<b>12</b>		<b>12</b>		
<b>Итого: Б2 Практика</b>				<b>6</b>		<b>51</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>21</b>		

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**  
**Школа естественных наук**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование**  
**Направленность (профиль): Геоэкология нефтегазодобывающих регионов**  
**Уровень высшего образования: Магистратура**

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2024 - 2026 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077861
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (ее части), з.е.	1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
<b>ФД Факультативные дисциплины (модули)</b>											
1	Тренинг успешной карьеры			2		2		2			УК-6
2	Тренинг целеполагания			2		2		2			УК-6
<b>Итого: ФД Факультативные дисциплины (модули)</b>				<b>2</b>		<b>4</b>		<b>4</b>			