

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 07.10.2024 10:16:27

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
 Передовая инженерная школа
 УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика
 Направленность (профиль): Инженерная инноватика
 Уровень высшего образования: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр
 Срок получения образования: 4 года
 Форма обучения: Очная

Период обучения: 2025 - 2029
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
 Идентификатор 000080067

№	Наименование дисциплины	Распределение форм					Трудоёмкость по периодам обучения, з.е.								Компетенции
		промежуточной аттестации по периодам					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	
Б1 Дисциплины (модули)															
Обязательная часть															
1	Базы данных			6		4						4			ОПК-3,7,10
2	Безопасность жизнедеятельности			1		1	1								УК-8,9,11
3	Вариационное исчисление			5		4				4					ОПК-1
4	Инженерная и компьютерная графика			5		4				4					ОПК-3
5	Инженерные изыскания			8		4									ОПК-7,ПК-2
6	Инновационная экономика и стартап-предпринимательство	8				4							4		ПК-1,3
7	Иностранный язык			1,2,3		6	2								УК-4,6
8	История России			1		4	4								УК-1,4,5
9	Компьютерное моделирование в механике сплошной среды			7		4						4			ОПК-7
10	Линейная алгебра	3				4		4							УК-1
11	Математическая статистика			4		3				3					УК-1
12	Математический анализ	1,2				8	4	4							УК-1
13	Методы и алгоритмы машинного обучения	6				4					4				ОПК-2,7
14	Метрология, стандартизация и сертификация			8		4							4		ОПК-2,ПК-2
15	Механика многофазных систем			4		4			4						ОПК-2
16	Механика сплошных сред			3		4		4							ОПК-1
17	Молекулярная физика			3		4		4							ОПК-1
18	Науки о Земле и жизни			1		4	4								УК-6
19	Общая химия и физика			1		4	4								УК-6
20	Основы российской государственности			1		2	2								УК-5
21	Основы финансовой аналитики			7		4							4		ОПК-4
22	Принципы естественнонаучного познания			1		4	4								УК-1,4
23	Программирование и основы алгоритмизации	4		3		8			4						УК-1,3
24	Проектно-исследовательская работа	2				2	2								УК-1,3,4,6
25	Радиофизика и основы микроволновой электроники			4		4			4						ОПК-1,3
26	Разработка интеллектуальных информационных систем на базе Python	7				4						4			ОПК-10
27	Россия и мир			1		2	2								УК-1,4,5
28	Современные средства подготовки технической документации			7		4						4			ОПК-6,7
29	Сопроствление материалов			6		4					4				ОПК-1,3
30	Теория автоматического управления	5				4				4					ОПК-4,7
31	Теория механизмов и машин	5				4				4					ОПК-3,7
32	Теория надежности систем			5		4				4					ОПК-6,7
33	Теория решения изобретательских задач			7		2						2			ОПК-9
34	Управление инновационными проектами	7				3						3			ОПК-5,ПК-1,2
35	Управление проектами	3				2	2								УК-2,3,6,10
36	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности		2			2	2								УК-7
37	Физические методы исследования			6		4						4			ОПК-1,3
38	Философия: технологии мышления	1				4	4								УК-1,4,5
39	Финансовое мышление			3		2		2							УК-10
40	Химическая технология, процессы и аппараты			5		4				4					ОПК-1,2
41	Численные методы			5		4				4					ОПК-4,10
42	Экспериментальные методы проверки гипотез			7		4						4			ОПК-3,8,ПК-2
43	Электрические машины	6				4						4			ОПК-3,6
44	Электродинамика			4		4			4						ОПК-1
45	Электротехника и схемотехника			6		4									ОПК-3,6
Итого: Обязательная часть		14	1	34		171	31	10	22	19	28	24	25	12	
Элективная физическая культура и спорт															
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта		1,3,4,5,6												УК-7,8
Итого: Элективная физическая культура и спорт			5												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Обязательные дисциплины (модули)															
1	Правовое обеспечение инновационной деятельности			7		4						4			ПК-3,УК-2

№	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		3 курс		4 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	
Итого: Обязательные дисциплины (модули)				1		4							4		
Итого: Элективные дисциплины (модули)				9		36		20	8	8					
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10		40		20	8	8			4		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		14	6	44		211	31	30	30	27	28	24	29	12	
Б2 Практика															
Обязательная часть															
Учебная практика															
1	Ознакомительная практика			4		4			4					ОПК-1,2,УК-1,2	
2	Проектная практика			6		6					6			ОПК-3,4,5,6,7,9,УК-1,2,3	
Итого: Учебная практика				2		10			4		6				
Итого: Обязательная часть				2		10			4		6				
Производственная практика															
1	Организационно-управленческая практика			8		10							10	ПК-1,2,3,УК-1,2,3	
Итого: Производственная практика				1		10							10		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1		10							10		
Итого: Б2 Практика				3		20			4		6		10		
Б3 Государственная итоговая аттестация															
1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9							9	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,ПК-1,2,3,УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	
Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация		1				9							9		
Итого за весь срок обучения		15	6	47		240	31	30	30	31	28	30	29	31	
Обязательных зачетов				6		1	1	1	1	1	1	1	1		
Обязательных экзаменов				15		2	2	2	1	2	2	2	2	2	
Обязательных дифференцированных зачетов				47		8	6	6	7	7	5	5	6	3	

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 4 030 ак.ч.

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Передовая инженерная школа
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика
Направленность (профиль): Инженерная инноватика
Уровень высшего образования: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр Срок получения образования: 4 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2025 - 2029 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000080067
---	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоёмкость по периодам обучения, з.е.								Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Объём образовательной программы (ее части), з.е.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	
Б1 Дисциплины (модули)															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Элективные дисциплины (модули)															
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ОБ.1															
1	Антропология советского прошлого			2		4		4						УК-6	
2	Введение в медицинскую антропологию			2		4		4						УК-6	
3	Электронный гражданин			2		4		4						УК-6	
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ОБ.2															
1	Историческая гидрология			2		4		4						УК-6	
2	Коллективная память и публичная история			2		4		4						УК-6	
3	Конструирование идентичностей			2		4		4						УК-6	
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ОБ.3															
1	"Самописный родословец": история фамилии, история рода, история семьи			3		4		4						УК-6	
2	Западно-Сибирская контркультура 1980-1990-х годов			3		4		4						УК-6	
3	Комедия: от теории к практике			3		4		4						УК-6	
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ОБ.4															
1	Адаптация населения России к трудностям революционного времени. Первая четверть XX века			3		4		4						УК-6	
2	Игры народов России			3		4		4						УК-6	
3	Основы нефтегазового дела			3		4		4						УК-1	
4	Советское наследие			3		4		4						УК-6	
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ОБ.5															
1	Историческая гастрономика			4		4		4						УК-6	
2	История книги и чтения			4		4		4						УК-6	
3	Политическая экология			4		4		4						УК-6	
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ОБ.6															

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоёмкость по периодам обучения, з.е.								Компетенции		
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (ее части), з.е.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр			
1	Историческая география			4		4					4						УК-6
2	История искусств			4		4					4						УК-6
3	Мир сибирского крестьянина			4		4					4						УК-6
4	Современные проблемы и вызовы нефтегазового бизнеса			4		4					4						УК-1
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ЕН.1																	
1	Введение в биогеографию			2		4		4									УК-6
2	Введение в биоинформатику			2		4		4									УК-6
3	Введение в биологию			2		4		4									УК-6
4	Введение в биофизику			2		4		4									УК-6
5	Введение в биохимию			2		4		4									УК-6
6	Введение в геологию и минералогию			2		4		4									УК-6
7	Введение в геофизику			2		4		4									УК-6
8	Введение в физико-химические методы анализа			2		4		4									УК-6
9	Введение в физику атмосферы			2		4		4									УК-6
10	География глобальных изменений			2		4		4									УК-6
11	Геодезия с основами топографии			2		4		4									УК-6
12	Геология и геоморфология			2		4		4									УК-6
13	Механика			2		4		4									УК-6
14	Общая и неорганическая химия			2		4		4									УК-6
15	Общая и органическая химия			2		4		4									УК-6
16	Общая и прикладная экология			2		4		4									УК-6
17	Общая физика			2		4		4									УК-6
18	Общая химия			2		4		4									УК-6
19	Общая экология			2		4		4									УК-6
20	Основы геоинформатики			2		4		4									УК-6
21	Основы инженерной графики			2		4		4									УК-6
22	Основы почвоведения			2		4		4									УК-6
23	Практикум по механике			2		4		4									УК-6
24	Теория вероятностей			2		4		4									УК-6

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоёмкость по периодам обучения, з.е.								Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (в части), з.е.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ЕН.2															
1	Введение в биогеографию			2		4		4							УК-6
2	Введение в биоинформатику			2		4		4							УК-6
3	Введение в биологию			2		4		4							УК-6
4	Введение в биофизику			2		4		4							УК-6
5	Введение в биохимию			2		4		4							УК-6
6	Введение в геологию и минералогию			2		4		4							УК-6
7	Введение в геофизику			2		4		4							УК-6
8	Введение в физико-химические методы анализа			2		4		4							УК-6
9	Введение в физику атмосферы			2		4		4							УК-6
10	География глобальных изменений			2		4		4							УК-6
11	Геодезия с основами топографии			2		4		4							УК-6
12	Геология и геоморфология			2		4		4							УК-6
13	Механика			2		4		4							УК-6
14	Общая и неорганическая химия			2		4		4							УК-6
15	Общая и органическая химия			2		4		4							УК-6
16	Общая и прикладная экология			2		4		4							УК-6
17	Общая физика			2		4		4							УК-6
18	Общая химия			2		4		4							УК-6
19	Общая экология			2		4		4							УК-6
20	Основы геоинформатики			2		4		4							УК-6
21	Основы инженерной графики			2		4		4							УК-6
22	Основы почвоведения			2		4		4							УК-6
23	Практикум по механике			2		4		4							УК-6
24	Теория вероятностей			2		4		4							УК-6
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ЕН.3															
1	Введение в биогеографию			2		4		4							УК-6
2	Введение в биоинформатику			2		4		4							УК-6

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоёмкость по периодам обучения, з.е.								Компетенции	
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (в части), з.е.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр		
3	Введение в биологию			2		4		4								УК-6
4	Введение в биофизику			2		4		4								УК-6
5	Введение в биохимию			2		4		4								УК-6
6	Введение в геологию и минералогию			2		4		4								УК-6
7	Введение в геофизику			2		4		4								УК-6
8	Введение в физико-химические методы анализа			2		4		4								УК-6
9	Введение в физику атмосферы			2		4		4								УК-6
10	География глобальных изменений			2		4		4								УК-6
11	Геодезия с основами топографии			2		4		4								УК-6
12	Геология и геоморфология			2		4		4								УК-6
13	Механика			2		4		4								УК-6
14	Общая и неорганическая химия			2		4		4								УК-6
15	Общая и органическая химия			2		4		4								УК-6
16	Общая и прикладная экология			2		4		4								УК-6
17	Общая физика			2		4		4								УК-6
18	Общая химия			2		4		4								УК-6
19	Общая экология			2		4		4								УК-6
20	Основы геоинформатики			2		4		4								УК-6
21	Основы инженерной графики			2		4		4								УК-6

№	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		3 курс		4 курс			
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр		
22	Основы почвоведения			2		4		4								УК-6
23	Практикум по механике			2		4		4								УК-6
24	Теория вероятностей			2		4		4								УК-6
Итого: Элективные дисциплины (модули)				9		36		20		8	8					
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9		36		20		8	8					
Итого: Б1 Дисциплины (модули)				9		36		20		8	8					

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Передовая инженерная школа
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика
Направленность (профиль): Инженерная инноватика
Уровень высшего образования: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр Срок получения образования: 4 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2025 - 2029 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000080067
---	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (ее части), академических часов	Трудоемкость по периодам обучения, ак. час.								Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	
Элективная физическая культура и спорт															
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта														
1.1	Стрейчинг														
1.2	Бокс														
1.3	Тхэквондо														
1.4	Дзюдо														
1.5	Волейбол														
1.6	Баскетбол														
1.7	Мини-футбол		1,3,4,5,6			328	64		66	66	66	66			УК-7,8
1.8	Настольный теннис														
1.9	Плавание														
1.10	Тренажерный зал														
1.11	Оздоровительная аэробика														
1.12	Специальная медицинская группа														
1.13	Лыжный спорт														
1.14	Легкая атлетика														

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Передовая инженерная школа
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика
Направленность (профиль): Инженерная инноватика
Уровень высшего образования: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр Срок получения образования: 4 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2025 - 2029 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000080067
---	---

№	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		3 курс		4 курс				
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр			
Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки																	
Б2 Практика																	
Обязательная часть																	
Учебная практика																	
1	Ознакомительная практика			4		4					4						ОПК-1,2,УК-1,2
2	Проектная практика			6		6						6					ОПК-3,4,5,6,7,9,УК-1,2,3
Итого: Учебная практика				2		10					4		6				
Итого: Обязательная часть				2		10					4		6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Производственная практика																	
1	Организационно-управленческая практика			8		10								10			ПК-1,2,3,УК-1,2,3
Итого: Производственная практика				1		10								10			
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1		10								10			
Итого: Б2 Практика				3		20					4		6			10	

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Передовая инженерная школа
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика
Направленность (профиль): Инженерная инноватика
Уровень высшего образования: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр Срок получения образования: 4 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2025 - 2029 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000080067
---	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоёмкость по периодам обучения, з.е.								Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (ее части), з.е.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	
ФД Факультативные дисциплины (модули)															
1	Аналитическая геометрия			3		4			4						УК-1
2	Математика (углубленный уровень)			1,2		8	4	4							УК-1,2
3	Наставничество: управление коллективом			4		4			4						УК-6
4	Практикум по командообразованию и основам проектной деятельности			1		3	3								УК-6
5	Речевые практики: английский язык			4		2			2						УК-4
6	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности			3		2			2						УК-6