МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АНО ВО "Современный технический университет"
АНО ВО "Современный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 25.08.2021

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ Ширяев А.Г.
" " 20 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02B2AD680009B296A04BAD18B52C017803
Владелец: Ширяев Алексей Георгиевич
Действителен: с 14.10.2024 до 14.01.2026

Профиль: Природоохранное обустройство территорий
Кафедра: Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
Факультет: Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектно-изыскательский
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Липатов А.Е./*

Начальник УО _____ */ Гришунова С.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Кувшинкова А.Д./*

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204	7344	7344	2002	1994	4920	422	12	14	27	20	24	21	23	22	23	16	14		
Обязательная часть								182	182	6552	6552	1824	1816	4350	378	12	12	27	14	24	18	23	22	19	9	14		
+	Б1.О.01	Философия	4					3	3	108	108	32	32	66	10					3							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.02	История	2					3	3	108	108	24	24	74	10			3									1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				8	8	288	288	92	92	178	18		1	4	3								1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2										1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Правоведение		7				2	2	72	72	16	16	52	4								2				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Экономическая теория		4				3	3	108	108	24	24	80	4					3							3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.07	Математика	234					16	16	576	576	240	240	306	30			8	4	4							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Информатика	2					5	5	180	180	40	40	130	10			5									1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.09	Физика	4	23				10	10	360	360	118	118	224	18			4	3	3							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.10	Химия	1					4	4	144	144	36	36	98	10		4										1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	1			2	5	5	180	180	74	70	92	14		2	3									1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	4					4	4	144	144	32	32	102	10					4							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.13	Техническая механика		4				3	3	108	108	24	24	80	4					3							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.14	Экология		8				2	2	72	72	16	16	52	4									2			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	8					4	4	144	144	36	36	98	10									4			3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.16	Электротехника и электроника	6					4	4	144	144	48	48	86	10							4					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Гидравлика	6					4	4	144	144	40	40	94	10							4					3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.18	Сопротивление материалов	5	6				6	6	216	216	56	56	146	14						4	2					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.19	Гидрология, климатология, метеорология	6					5	5	180	180	32	32	138	10							5					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.20	Инженерная геодезия и ГИС			3			4	4	144	144	32	32	108	4				4								1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.21	Гидрогеология и основы геологии	5					4	4	144	144	32	32	102	10						4						1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.22	Механика грунтов			5			3	3	108	108	24	24	80	4						3						1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.23	Информационные технологии	5	4				6	6	216	216	48	48	154	14					4	2						1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.24	Физическая география	1					3	3	108	108	24	24	74	10		3										3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.25	Методы научных исследований		6	7			4	4	144	144	48	48	88	8							2	2				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.26	Экологическое, водное и земельное право			7			2	2	72	72	20	20	48	4								2				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.27	Управление проектами в природообустройстве			8			4	4	144	144	32	32	108	4									4			2	Архитектуры и строительства
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества		7				3	3	108	108	24	24	80	4								3				3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.29	Природотехногенные комплексы и основы природообустройства	6					4	4	144	144	32	32	102	10	4						4					2	Архитектуры и строительства
+	Б1.О.30	Природоохранные сооружения и их эксплуатация	9					5	5	180	180	40	40	130	10										5		2	Архитектуры и строительства
+	Б1.О.31	Машины и оборудование для природообустройства	8					4	4	144	144	40	40	94	10									4			3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.32	Комплексное использование природных ресурсов и мировой водный баланс	7	6				5	5	180	180	64	64	102	14	4						2	3				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.33	Технология природоохранного обустройства территорий	А			А		6	6	216	216	84	82	122	10											6	2	Архитектуры и строительства
+	Б1.О.34	Эколого-экономическое обоснование инженерных решений	А					4	4	144	144	36	36	98	10											4	3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.35	Охрана труда в природообустройстве		А				4	4	144	144	30	30	110	4											4	3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.36	Математическое моделирование и системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	9					4	4	144	144	30	30	104	10										4		3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.37	**Природоохранное строительство**	**577**		**8**	**5**		20	**20**	**720**	**720**	**196**	**194**	**490**	**34**	**4**					5		10	5				
+	Б1.О.37.01	Основы архитектуры и строительных конструкций	5			5		5	5	180	180	52	50	118	10						5						2	Архитектуры и строительства
+	Б1.О.37.02	Строительная механика	7					5	5	180	180	32	32	138	10								5				3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.37.03	Основания и фундаменты	7					5	5	180	180	48	48	122	10								5				2	Архитектуры и строительства
+	Б1.О.37.05	Технология и организация строительных работ			8			5	5	180	180	64	64	112	4	4								5			2	Архитектуры и строительства
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								22	22	792	792	178	178	570	44		2		6		3			4	7			
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	16	16	52	4		2										1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

+	Б1.В.02	Русский язык и этика делового общения		3				2	2	72	72	16	16	52	4				2							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.03	Педагогика и психология с основами дефектологических знаний		9				2	2	72	72	18	18	50	4										2	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.04	Экономика предприятия	5					3	3	108	108	28	28	70	10						3					3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.05	Организация, планирование и управление в природообустройстве	8					4	4	144	144	32	32	102	10									4		3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1**		**9**				3	**3**	**108**	**108**	**18**	**18**	**86**	**4**										3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология		9				3	3	108	108	18	18	86	4										3	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальное взаимодействие		9				3	3	108	108	18	18	86	4										3	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**			**3**			4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**108**	**4**				4								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Почвоведение			3			4	4	144	144	32	32	108	4				4							3	Энергетики, технологии и сервиса
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение			3			4	4	144	144	32	32	108	4				4							3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**		**9**				2	**2**	**72**	**72**	**18**	**18**	**50**	**4**										2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Конфликтология		9				2	2	72	72	18	18	50	4										2	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология общения		9				2	2	72	72	18	18	50	4										2	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
Блок 2.Практика								27	27	972	972	30	30	922	20	20				6		6		6	3	6	
Обязательная часть								21	21	756	756	24	24	716	16	16				6		6		6	3		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: изыскательская практика			4			6	6	216	216	6	6	206	4	4				6						1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6			6	6	216	216	6	6	206	4	4						6				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			8			6	6	216	216	6	6	206	4	4								6		2	Архитектуры и строительства
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			9			3	3	108	108	6	6	98	4	4									3	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	6	6	206	4	4										6	
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			А			6	6	216	216	6	6	206	4	4										6	2	Архитектуры и строительства
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	24	6	290	10											9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	А					3	3	108	108	8	6	90	10											3	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	16		200												6	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	30	30	106	8						2				2		
+	ФТД.01	Менеджмент		9				2	2	72	72	14	14	54	4										2	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.02	Основы автоматизированного проектирования		5				2	2	72	72	16	16	52	4						2					3	Энергетики, технологии и сервиса