МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АНОВО "Современный технический университет"
АНОВО "Современный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 27.08.2020

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01B70C6C004AB0DA85413625CD8EA4ED12
Владелец: Ширяев Алексей Георгиевич
Действителен: с 25.07.2023 до 25.10.2024

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
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	
																	-	-	-	-	-		
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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204	7344	7344	914	908	6000	430	20	40	42	43	44	35		
Обязательная часть								182	182	6552	6552	826	820	5340	386	20	38	36	36	37	35		
+	Б1.О.01	Философия	2					3	3	108	108	12	12	86	10			3				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.02	История	1					3	3	108	108	12	12	86	10		3					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				8	8	288	288	30	30	244	14		5	3				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Правоведение		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Экономическая теория		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3				3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.07	Математика	123					16	16	576	576	70	70	476	30		6	6	4			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Информатика	1	1				5	5	180	180	20	20	146	14		5					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.09	Физика	2	12				10	10	360	360	44	44	298	18		6	4				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.10	Химия	1					4	4	144	144	16	16	118	10		4					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1				1	5	5	180	180	40	38	130	10		5					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	1					4	4	144	144	16	16	118	10		4					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.13	Техническая механика		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.14	Экология		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	16	16	118	10						4	3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.16	Электротехника и электроника	3					4	4	144	144	16	16	118	10				4			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Гидравлика	3					4	4	144	144	16	16	118	10				4			3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.18	Сопротивление материалов	2	3				6	6	216	216	24	24	178	14			3	3			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.19	Гидрология, климатология, метеорология	4					5	5	180	180	20	20	150	10					5		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.20	Инженерная геодезия и ГИС			2			4	4	144	144	16	16	124	4			4				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.21	Гидрогеология и основы геологии	2					4	4	144	144	16	16	118	10			4				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.22	Механика грунтов			3			3	3	108	108	12	12	92	4				3			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.23	Информационные технологии	3	3				6	6	216	216	26	26	176	14				6			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.24	Физическая география	2					3	3	108	108	12	12	86	10			3				3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.25	Методы научных исследований			5			4	4	144	144	24	24	116	4						4	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.26	Экологическое, водное и земельное право			4			2	2	72	72	8	8	60	4					2		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.27	Управление проектами в природообустройстве			4			4	4	144	144	16	16	124	4					4		2	Архитектуры и строительства
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества		3				3	3	108	108	14	14	90	4				3			3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.29	Природотехногенные комплексы и основы природообустройства	4					4	4	144	144	16	16	118	10	4				4		2	Архитектуры и строительства
+	Б1.О.30	Природоохранные сооружения и их эксплуатация	5	5				5	5	180	180	20	20	146	14	4					5	2	Архитектуры и строительства
+	Б1.О.31	Машины и оборудование для природообустройства	5					4	4	144	144	16	16	118	10						4	3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.32	Комплексное использование природных ресурсов и мировой водный баланс	4	4				5	5	180	180	20	20	146	14	4				5		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.33	Технология природоохранного обустройства территорий	5	5		5		6	6	216	216	48	46	154	14	4					6	2	Архитектуры и строительства
+	Б1.О.34	Эколого-экономическое обоснование инженерных решений	5					4	4	144	144	16	16	118	10						4	3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.35	Охрана труда в природообустройстве		5				4	4	144	144	16	16	124	4						4	3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.36	Математическое моделирование и системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	5	5				4	4	144	144	24	24	106	14						4	3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.О.37	**Природоохранное строительство**	**344**	**4**	**4**	**3**		20	**20**	**720**	**720**	**106**	**104**	**576**	**38**	**4**			5	15			
+	Б1.О.37.01	Основы архитектуры и строительных конструкций	3			3		5	5	180	180	42	40	128	10				5			2	Архитектуры и строительства
+	Б1.О.37.02	Строительная механика	4					5	5	180	180	20	20	150	10					5		3	Энергетики, технологии и сервиса

+	Б1.О.37.03	Основания и фундаменты	4	4				5	5	180	180	22	22	144	14					5		2	Архитектуры и строительства
+	Б1.О.37.04	Технология и организация строительных работ			4			5	5	180	180	22	22	154	4	4				5		2	Архитектуры и строительства
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								22	22	792	792	88	88	660	44		2	6	7	7			
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.02	Русский язык и этика делового общения		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.03	Педагогика и психология с основами дефектологических знаний		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.04	Экономика предприятия	3					3	3	108	108	12	12	86	10				3			3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.05	Организация, планирование и управление в природообустройстве	4					4	4	144	144	16	16	118	10					4		3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**					3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальное взаимодействие		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**			**2**			4	**4**	**144**	**144**	**16**	**16**	**124**	**4**			4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Почвоведение			2			4	4	144	144	16	16	124	4			4				3	Энергетики, технологии и сервиса
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение			2			4	4	144	144	16	16	124	4			4				3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**		**3**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**60**	**4**				2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Конфликтология		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология общения		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
Блок 2.Практика								27	27	972	972	30	24	922	20	466	6	6	6	3	6		
Обязательная часть								21	21	756	756	24	18	716	16	358	6	6	6	3			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: изыскательская практика			1			6	6	216	216	6	6	206	4	104	6					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6	6	216	216	6		206	4	108		6				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	6	216	216	6	6	206	4	90			6			2	Архитектуры и строительства
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4			3	3	108	108	6	6	98	4	56				3		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	6	6	206	4	108					6		
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5			6	6	216	216	6	6	206	4	108					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	5					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	16	16	120	8		2	2					
+	ФТД.01	Менеджмент		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.02	Основы автоматизированного проектирования		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				3	Энергетики, технологии и сервиса