МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мичуринский государственный аграрный университет"
Инженерный институт

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 13 от 30.05.2023

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Жидков С.А.*
"31" 05 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01

Направление 27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) - Стандартизация и сертификация

Кафедра: Кафедра стандартизации, метрологии и технического сервиса

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 10м

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологический
+	+	проектно-конструкторский
+	+	научно-исследовательский

+	*Области профессиональной деятельности*
+	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: получения и применения измерительной информации, технического регулирования и стандартизации; энергетической промышленности; аэрокосмической промышленности; нанотехнологической промышленности; биотехнологической промышленности; неразрушающего контроля)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт № 901 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела _____ */ Синепупова О.С./*

Директор инженерного института _____ */ Манаенков К.А./*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Подписано цифровой подписью: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
DN: c=RU, st=Тамбовская область, street=Интернациональная, 101, l=Мичуринск, title=исполняющий обязанности ректора, o=ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ", 1.2.643.100.1=120D3130323638303130633353038, 1.2.643.100.3=120B303633363037343743436 32, 1.2.643.100.4=120A3638323730320383934, 1.2.643.3.131.1.1=120C3638323730323038303334 33, email=it-security@mgau.ru, givenName=Сергей Александрович, sn=Жидков, cn=ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Дата: 2023.08.06 13:19:13 +03'00'

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
																-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								189	189		7132	7132	1050	5732	350	43	1548	83	40	123	1223	79		41	1804	72	42	90	1522	78		36	1296	62	56	82	1033	63		42	1512	60	48	92	1233	79		27	972	70	38	92	721	51	
Обязательная часть								169	169		6412	6412	936	5164	312	37	1332	75	40	111	1040	66		34	1552	62	36	76	1313	65		31	1116	50	28	82	901	55		42	1512	60	48	92	1233	79		25	900	62	22	92	677	47	
+	Б1.О.01	Философия		2			2	3	3	36	108	108	14	90	4									3	108	4		10	90	4	эк																								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1				1	4	4	36	144	144	32	103	9	4	144			32	103	9	эк																																
+	Б1.О.03	История России	1				1	4	4	36	144	144	58	77	9	4	144	25		33	77	9	эк																																
+	Б1.О.04	Математика	12				12	11	11	36	396	396	54	324	18	6	216	14		18	175	9	эк	5	180	10		12	149	9	эк																								
+	Б1.О.05	Физика	12				12	10	10	36	360	360	50	292	18	6	216	10	10	10	177	9	эк	4	144	8	6	6	115	9	эк																								
+	Б1.О.06	Химия	1				1	6	6	36	216	216	16	191	9	6	216	6	10		191	9	эк																																
+	Б1.О.07	Экология		2			2	2	2	36	72	72	10	58	4									2	72	4		6	58	4	эк																								
+	Б1.О.08	Информатика	1				1	5	5	36	180	180	32	139	9	5	180	12	20		139	9	эк																																
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	2				2	7	7	36	252	252	24	219	9									7	252	10		14	219	9	эк																								
+	Б1.О.10	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2				2	5	5	36	180	180	30	141	9									5	180	10	10	10	141	9	эк																								
+	Б1.О.11	Электротехника и электроника	4				4	4	4	36	144	144	20	115	9																								4	144	6	8	6	115	9	эк								
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности		2			2	3	3	36	108	108	20	84	4									3	108	6	6	8	84	4	эк																								
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	36	72	72	6	62	4	2	72			6	62	4	эк																																
+	Б1.О.14	Экономика		3			3	2	2	36	72	72	12	56	4																	2	72	4		8	56	4	эк																
+	Б1.О.15	Русский язык и культура речи		1			1	2	2	36	72	72	10	58	4	2	72	4		6	58	4	эк																																
+	Б1.О.16	Правоведение		3			3	2	2	36	72	72	10	58	4																	2	72	4		6	58	4	эк																
+	Б1.О.17	Психология и педагогика		3			3	2	2	36	72	72	10	58	4																	2	72	4		6	58	4	эк																
+	Б1.О.18	Менеджмент		3			3	2	2	36	72	72	12	56	4																	2	72	4		8	56	4	эк																
+	Б1.О.19	Прикладная математика		3			3	3	3	36	108	108	20	84	4																	3	108	6		14	84	4	эк																
+	Б1.О.20	Промышленная экология		5			5	2	2	36	72	72	14	54	4																																						2	72	4		10	54	4	эк
+	Б1.О.21	Основы российской государственности		1			1	2	2	36	72	72	10	58	4	2	72	4		6	58	4	эк																																
+	Б1.О.22	История науки и техники		2			2	2	2	36	72	72	10	58	4									2	72	4		6	58	4	эк																								
+	Б1.О.23	Деловой иностранный язык		4			4	2	2	36	72	72	16	52	4																								2	72			16	52	4	эк								
+	Б1.О.24	Прикладное программирование	2				2	3	3	36	108	108	20	79	9									3	108	6	14		79	9	эк																								
+	Б1.О.25	Надежность технических систем		5			5	2	2	36	72	72	22	46	4																																						2	72	8		14	46	4	эк
+	Б1.О.26	Аттестация рабочих мест	4				4	6	6	36	216	216	28	179	9																								6	216	10	10	8	179	9	эк								
+	Б1.О.27	Контроль физико-химических свойств сельскохозяйственной продукции		4			4	2	2	36	72	72	12	56	4																								2	72	4	8		56	4	эк								
+	Б1.О.28	Система менеджмента качества продукции	5			5		5	5	36	180	180	28	143	9																																					5	180	10		18	143	9	эр
+	Б1.О.29	Основы технологии производства	4				4	4	4	36	144	144	18	117	9																								4	144	6		12	117	9	эк								
+	Б1.О.30	Метрология	3				3	4	4	36	144	144	20	115	9																	4	144	6	14		115	9	эк																
+	Б1.О.31	Стандартизация и сертификация	3				3	4	4	36	144	144	20	115	9																	4	144	6		14	115	9	эк																
+	Б1.О.32	Проектирование автоматических систем контроля	5			5		6	6	36	216	216	28	179	9																																					6	216	10	12	6	179	9	эр
+	Б1.О.33	Технология разработки стандарта и нормативно-технической документации	4				4	4	4	36	144	144	20	115	9																								4	144	6		14	115	9	эк								
+	Б1.О.34	Экспертиза сельскохозяйственной продукции		5			5	2	2	36	72	72	16	52	4																																					2	72	6		10	52	4	эк
+	Б1.О.35	Экономика качества, стандартизации и сертификации		4			4	2	2	36	72	72	10	58	4																								2	72	4		6	58	4	эк								
+	Б1.О.36	Управление качеством	4				4	3	3	36	108	108	22	77	9																								3	108	8		14	77	9	эк								
+	Б1.О.37	Организация и технология испытаний		5			5	3	3	36	108	108	20	84	4																																					3	108	8		12	84	4	эк
+	Б1.О.38	Оценка качества топливно-смазочных материалов	5				5	3	3	36	108	108	26	73	9																																					3	108	8	10	8	73	9	эк
+	Б1.О.39	Защита интеллектуальной собственности и патентование		5			5	2	2	36	72	72	22	46	4																																					2	72	8		14	46	4	эк
+	Б1.О.40	Физические основы измерений и эталоны		3			3	2	2	36	72	72	12	56	4																	2	72	4	8		56	4	эк																
+	Б1.О.41	Основы технического регулирования		4			4	4	4	36	144	144	14	126	4																								4	144	4		10	126	4	эк								
+	Б1.О.42	Взаимозаменяемость и нормирование точности	3			3		5	5	36	180	180	22	149	9																	5	180	6		16	149	9	эр																
+	Б1.О.43	Методы и средства измерений и контроля	4			4		6	6	36	216	216	20	187	9																								6	216	6	14		187	9	эр								
+	Б1.О.44	Основы проектирования продукции	4	3		4	3	10	10	36	360	360	42	305	13																	5	180	6	6	10	154	4	эк	5	180	6	8	6	151	9	эр								
+	Б1.О.45	**Элективная дисциплина (модуль) физическая культура и спорт**		**2**			**2**				**328**	**328**	**4**	**320**	**4**										**328**			**4**	**320**	**4**	**эк**																								
+	Б1.О.45.01	Базовая физическая культура		2			2				328	328	4	320	4										328			4	320	4	эк																								
+	Б1.О.45.02	Базовые виды спорта																																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								20	20		720	720	114	568	38	6	216	8		12	183	13		7	252	10	6	14	209	13		5	180	12	28		132	8										2	72	8	16		44	4	
+	Б1.В.01	Теоретическая механика	2				2	5	5	36	180	180	20	151	9									5	180	6		14	151	9	эк																								
+	Б1.В.02	Инженерное проектирование		3			3	2	2	36	72	72	20	48	4																	2	72	6	14		48	4	эк																
+	Б1.В.03	Технология сельскохозяйственного производства	1				1	3	3	36	108	108	10	89	9	3	108	4		6	89	9	эк																																
+	Б1.В.04	Приборы и оборудование станций технического обслуживания		5			5	2	2	36	72	72	24	44	4																																					2	72	8	16		44	4	эк
+	Б1.В.05	Разработка нормативно-технической документации на пищевую продукцию		1			1	3	3	36	108	108	10	94	4	3	108	4		6	94	4	эк																																
+	Б1.В.06	Техника для растениеводства		3			3	3	3	36	108	108	20	84	4																	3	108	6	14		84	4	эк																
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективная дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01**		**2**			**2**	2	**2**		**72**	**72**	**10**	**58**	**4**									2	72	**4**	**6**		**58**	**4**	**эк**																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии проектирования		2			2	2	2	36	72	72	10	58	4									2	72	4	6		58	4	эк																								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы проектирования		2			2	2	2	36	72	72	10	58	4									2	72	4	6		58	4	эк																								
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы искусственного интеллекта		2			2	2	2	36	72	72	10	58	4									2	72	4	6		58	4	эк																								
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512	224	1260	28									6	216			144	64	8		6	216	2		72	134	8		18	648	4			636	8		12	432	2			426	4	
Обязательная часть								42	42		1512	1512	224	1260	28									6	216			144	64	8		6	216	2		72	134	8		18	648	4			636	8		12	432	2			426	4	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	72	32	4									3	108			72	32	4	о																								
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика			2			3	3	36	108	108	72	32	4									3	108			72	32	4	о																								
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика научно-исследовательская работа			3			3	3	36	108	108	72	32	4																	3	108			72	32	4	о																
+	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика			3			3	3	36	108	108	2	102	4																	3	108	2			102	4	о																
+	Б2.О.05(П)	Производственная проектная практика			4			6	6	36	216	216	2	210	4																								6	216	2			210	4	о								
+	Б2.О.06(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа			45			24	24	36	864	864	4	852	8																								12	432	2			426	4	о	12	432	2			426	4	о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	4	320																																						9	324	4			320		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108	2	106																																						3	108	2			106		
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	2	214																																						6	216	2			214		
ФТД.Факультативные дисциплины								7	7		252	252	18	222	12	3	108	2		2	100	4										2	72	2	2	2	62	4		2	72		8		60	4									
+	ФТД.01	Дефектация и дефектоскопия		3			3	2	2	36	72	72	6	62	4																	2	72	2	2	2	62	4	эк																
+	ФТД.02	Автоматизированное проектирование процессов системы менеджмента качества		4			4	2	2	36	72	72	8	60	4																								2	72		8		60	4	эк								
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	4	100	4	3	108	2		2	100	4	з																																