

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 8 от "31" марта 2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор  
по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ



И.Е. Поверинов

"13" апреля 2022

по программе бакалавриата

27.03.01

Направление подготовки "Стандартизация и метрология"  
направленность (профиль) "Стандартизация и метрологическое обеспечение в nanoиндустрии"

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии  
Факультет: Управления и социальных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 901 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника учебно-методического управления С. Ширманова / Е.А. Ширманова/

Декан В.Л. Семенов / В.Л. Семенов/

Зав. кафедрой В.Л. Семенов / В.Л. Семенов/

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 22.09.2022 20:22:11  
Уникальный программный ключ:  
6d4465d936eef531cede482bde6b72a9981c5572116045df172a27abb0e1b2

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1 з.е. на курсе	Курс 2 з.е. на курсе	Курс 3 з.е. на курсе	Курс 4 з.е. на курсе	Курс 5 з.е. на курсе
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						207	207	7780	7780	785.5	764	6653.5	341		42	30	53	48	34		
<b>Обязательная часть</b>						116	116	4504	4504	433.4	424	3866.6	204		42	30	34	4	6		
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	10.3	10	125.7	8							
Б1.О.02	Философия	1					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8							
Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				9	9	324	324	24.9	24	282.1	17		4	5				
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1					4	4	144	144	8.3	8	127.7	8		4					
Б1.О.05	История и культура Чувашии		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2					
Б1.О.06	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	1	1				6	6	216	216	26.5	26	178.5	11		6					
Б1.О.07	Экономика		2				3	3	108	108	8.2	8	96.8	3			3				
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2					
Б1.О.09	Социология		2				3	3	108	108	12.2	12	92.8	3			3				
Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.2	4	64.8	3		2					
Б1.О.11	Правоведение		2				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3			2				
Б1.О.12	Математика	1	1				6	6	216	216	20.5	20	184.5	11		6					
Б1.О.13	Физика		1				2	2	72	72	14.2	14	54.8	3		2					
Б1.О.14	Документоведение		3				3	3	108	108	16.2	16	88.8	3				3			
Б1.О.15	Управление техносферой		2				2	2	72	72	16.2	16	52.8	3		1	1				
Б1.О.16	Педагогика и психология		1				2	2	72	72	12.2	12	56.8	3		2					
Б1.О.17	Основы управления качеством		2				3	3	108	108	12.2	12	92.8	3		1	2				
Б1.О.18	Охрана труда на производстве	2					4	4	144	144	16.3	16	119.7	8		1	3				
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	144	144	16.3	16	119.7	8				4			
Б1.О.20	Основы менеджмента	2					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8			4				
Б1.О.21	Информационные технологии в управлении и защита информации	2					4	4	144	144	22.3	22	113.7	8			4				
Б1.О.22	Системный анализ	3					4	4	144	144	10.3	10	125.7	8				4			
Б1.О.23	Промышленные технологии и инновации	3					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8				4			
Б1.О.24	Промышленная безопасность	5					4	4	144	144	14.3	14	121.7	8				1	3		
Б1.О.25	Химия	2					4	4	144	144	14.3	14	121.7	8		1	3				
Б1.О.26	Основы проектирования технических систем	5					4	4	144	144	14.3	14	121.7	8				1	3		
Б1.О.27	Основы проектной деятельности		3				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3				2			
Б1.О.28	Организация и технологии испытаний		4				3	3	108	108	14.2	14	90.8	3				1	2		
Б1.О.29	Квалиметрия и основы экспертной деятельности	3					4	4	144	144	10.3	10	125.7	8				4			
Б1.О.30	Система менеджмента измерений	3					5	5	180	180	14.3	14	157.7	8				5			
Б1.О.31	Общая электротехника		3				2	2	72	72	12.2	12	56.8	3				2			
Б1.О.32	Патентоведение и авторское право	3					5	5	180	180	14.3	14	157.7	8				5			
Б1.О.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		1						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>2.2</b>	<b>2</b>	<b>322.8</b>	<b>3</b>							
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		1						328	328	2.2	2	322.8	3							
Б1.О.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		1						328	328	2.2	2	322.8	3							
Б1.О.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		1						328	328	2.2	2	322.8	3							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						91	91	3276	3276	352.1	340	2786.9	137			19	44	28			
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	3					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8				4			
Б1.В.02	Метрологический надзор в организации		4				3	3	108	108	16.2	16	88.8	3				1	2		
Б1.В.03	Конструктивные особенности и принципы работы средств измерений	4					5	5	180	180	18.3	18	153.7	8				5			
Б1.В.04	Общая теория измерений	3					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8				4			
Б1.В.05	Эталоны, средства поверки и калибровки		4				3	3	108	108	10.2	10	94.8	3				1	2		
Б1.В.06	Взаимозаменяемость и нормирование точности		4				3	3	108	108	10.2	10	94.8	3				3			
Б1.В.07	Метрологическое обеспечение производства	4			4		4	4	144	144	18.3	16	117.7	8				1	3		
Б1.В.08	Организация поверок средств измерений	4					4	4	144	144	16.3	16	119.7	8				4			
Б1.В.09	Метрологическая экспертиза технической документации		4				3	3	108	108	10.2	10	94.8	3				3			
Б1.В.10	Аналитические методы контроля	4					5	5	180	180	16.3	16	155.7	8				5			
Б1.В.11	Нормативные документы в области метрологического обеспечения	4					5	5	180	180	16.3	16	155.7	8				1	4		
Б1.В.12	Организация метрологической службы на предприятии		4				3	3	108	108	12.2	12	92.8	3				3			
Б1.В.13	Аккредитация подразделения метрологической службы организации	5					4	4	144	144	14.3	14	121.7	8				1	3		
Б1.В.14	Основы метрологии физико-химических измерений	5			5		5	5	180	180	16.3	14	155.7	8				1	4		
Б1.В.15	Аттестация методик измерений и испытаний	5	5				7	7	252	252	24.5	24	216.5	11				1	6		
Б1.В.16	Основы законодательной метрологии		3				3	3	108	108	10.2	10	94.8	3				3			
Б1.В.17	Физические методы и приборы неразрушающего контроля	4					5	5	180	180	16.3	16	155.7	8				5			
Б1.В.18	Стандартизация инновационной продукции нанотехнологии	5					5	5	180	180	20.3	20	151.7	8					5		
Б1.В.19	Особые схемы подтверждения соответствия технических объектов	3			3		4	4	144	144	16.3	14	119.7	8				4			
Б1.В.20	Национальная и межгосударственная стандартизация		5				3	3	108	108	12.2	12	92.8	3				1	2		
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>		5				3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18.2</b>	<b>18</b>	<b>86.8</b>	<b>3</b>					3		
Б1.В.ДЭ.01.01	Виртуальные средства измерений		5				3	3	108	108	18.2	18	86.8	3					3		
Б1.В.ДЭ.01.02	Электронные средства измерений		5				3	3	108	108	18.2	18	86.8	3					3		
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>		5				3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>20.2</b>	<b>20</b>	<b>84.8</b>	<b>3</b>					3		
Б1.В.ДЭ.02.01	Наноматериалы и нанотехнологии		5				3	3	108	108	20.2	20	84.8	3					3		
Б1.В.ДЭ.02.02	Введение в нанотехнологии		5				3	3	108	108	20.2	20	84.8	3					3		
Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03</b>		5				3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14.2</b>	<b>14</b>	<b>90.8</b>	<b>3</b>					2		
Б1.В.ДЭ.03.01	Контроль качества на производстве		5				3	3	108	108	14.2	14	90.8	3				1	2		
Б1.В.ДЭ.03.02	Входной контроль качества		5				3	3	108	108	14.2	14	90.8	3				1	2		

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<b>Блок 2. Практика</b>						24	24	864	864	5		859		640			3	6	15	
<b>Обязательная часть</b>						9	9	324	324	3		321		240			3	6		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			3			3	3	108	108	1		107		80		3			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			4			3	3	108	108	1		107		80			3		
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			4			3	3	108	108	1		107		80			3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						15	15	540	540	2		538		400					15	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5			3	3	108	108	1		107		80				3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			12	12	432	432	1		431		320				12	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	13		295	16						9	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	2.5		97.5	8					3	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					6	6	216	216	10.5		197.5	8					6	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						6	6	216	216	22.6	22	184.4	9		4			2		
ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2				
ФТД.02	Граждановедение и патриотическое воспитание		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2				
ФТД.03	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		4				2	2	72	72	6.2	6	62.8	3				2		