

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.11.2024 15:09:13

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de102

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 10 от 22.03.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

И.Е. Поверинов

04 2024 г.

27.03.01

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

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии

Факультет: Управления и социальных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 901 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5 л

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления / Е.А. Ширманова/

Декан / В.Л. Семенов /

Зав. кафедрой / В.Л. Семенов/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					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
		Экза мен	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	7452	7452	834.9	812	6270.1	347		43	32	49	47	36	
<b>Обязательная часть</b>						126	126	4536	4536	503.1	492	3814.9	218		43	32	35	5	11	
Б1.О.01	<b>Обязательные дисциплины по ФГОС</b>	122	1111				19	19	684	684	102.7	100	545.3	36		14	5			
Б1.О.01.01	Философия	1					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8		4				
Б1.О.01.02	История России	2	1				4	4	144	144	59.5	58	73.5	11		2	2			
Б1.О.01.03	Иностранный язык	2	1				7	7	252	252	18.5	18	222.5	11		4	3			
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2				
Б1.О.01.05	<b>Модуль "Физическая культура и спорт"</b>		1				2	2	72	72	4.2	4	64.8	3		2				
Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.2	4	64.8	3		2				
Б1.О.02	<b>Общеуниверситетский блок</b>		11122	2223	3		21	21	756	756	80	78	646	30		6	11	4		
Б1.О.02.01	Правоведение		2				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3			2			
Б1.О.02.02	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2				
Б1.О.02.03	Экономика		2				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3			2			
Б1.О.02.04	Основы проектной деятельности				3		2	2	72	72	10.2	10	58.8	3				2		
Б1.О.02.05	История и культура Чувашии		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2				
Б1.О.02.06	Гибкие навыки развития карьеры		2				2	2	72	72	2.2	2	66.8	3			2			
Б1.О.02.07	Социология		2				2	2	72	72	12.2	12	56.8	3			2			
Б1.О.02.08	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	4.2	4	64.8	3		2				
Б1.О.02.09	Введение в профессиональную деятельность		3				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3				2		
Б1.О.02.ДЭ.01	<b>Основы военной подготовки</b>		2				3	3	108	108	8.2	8	96.8	3			3			
Б1.О.02.ДЭ.01.01	Основы военной подготовки		2				3	3	108	108	8.2	8	96.8	3			3			
Б1.О.02.ДЭ.01.02	Основы военной подготовки: основы медицинских знаний		2				3	3	108	108	8.2	8	96.8	3			3			
Б1.О.02.ДЭ.01.03	Основы военной подготовки для иностранных граждан		2				3	3	108	108	8.2	8	96.8	3			3			
Б1.О.03	Охрана труда на производстве	2					4	4	144	144	16.3	16	119.7	8		1	3			
Б1.О.04	Педагогика и психология		1				3	3	108	108	12.2	12	92.8	3		3				
Б1.О.05	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	1	1				6	6	216	216	26.5	26	178.5	11		6				
Б1.О.06	Математика	11					8	8	288	288	20.6	20	251.4	16		8				
Б1.О.07	Химия	2					5	5	180	180	14.3	14	157.7	8		1	4			
Б1.О.08	Документоведение		3				3	3	108	108	16.2	16	88.8	3				3		
Б1.О.09	Физика		1				3	3	108	108	14.2	14	90.8	3		3				
Б1.О.10	Основы управления качеством		2				2	2	72	72	12.2	12	56.8	3		1	1			
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	144	144	16.3	16	119.7	8				4		
Б1.О.12	Менеджмент качества и управление человеческими ресурсами	2					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8				4		
Б1.О.13	Общая электротехника		3				2	2	72	72	12.2	12	56.8	3				2		
Б1.О.14	Информационные технологии в управлении и защита информации	2					4	4	144	144	22.3	22	113.7	8				4		
Б1.О.15	Основы проектирования технических систем	5					4	4	144	144	14.3	14	121.7	8					1	3
Б1.О.16	Квалиметрия и основы экспертной деятельности	3					4	4	144	144	10.3	10	125.7	8				4		
Б1.О.17	Промышленная безопасность	5					4	4	144	144	14.3	14	121.7	8					1	3
Б1.О.18	Системный анализ	3					4	4	144	144	10.3	10	125.7	8				4		
Б1.О.19	Современные промышленные технологии в nanoиндустрии	3					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8				4		
Б1.О.20	Методы измерения в индустрии композиционных материалов	5	5				6	6	216	216	20.5	20	184.5	11					1	5
Б1.О.21	Патентоведение и авторское право	3					4	4	144	144	14.3	14	121.7	8				4		
Б1.О.22	Организация и технологии испытаний		4				3	3	108	108	14.2	14	90.8	3				1	2	
Б1.О.23	Система менеджмента измерений	3					5	5	180	180	14.3	14	157.7	8				5		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						81	81	2916	2916	331.8	320	2455.2	129			14	42	25		
Б1.В.01	Общая теория измерений	3					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8				4		
Б1.В.02	Эталоны, средства поверки и калибровки		4				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3				1	1	
Б1.В.03	Метрологическое обеспечение производства	4			4		4	4	144	144	18.3	16	117.7	8				1	3	
Б1.В.04	Основы законодательной метрологии		3				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3				2		
Б1.В.05	Нормативные документы в области метрологического обеспечения	4					4	4	144	144	16.3	16	119.7	8				1	3	
Б1.В.06	Метрологический надзор в организации		4				3	3	108	108	14.2	14	90.8	3				1	2	
Б1.В.07	Взаимозаменяемость и нормирование точности		4				3	3	108	108	10.2	10	94.8	3					3	
Б1.В.08	Организация метрологической службы на предприятии		4				2	2	72	72	12.2	12	56.8	3					2	
Б1.В.09	Особые схемы подтверждения соответствия технических объектов	3			3		4	4	144	144	16.3	14	119.7	8				4		
Б1.В.10	Физические методы и приборы неразрушающего контроля	4					4	4	144	144	14.3	14	121.7	8					4	
Б1.В.11	Конструктивные особенности и принципы работы средств измерений	4					5	5	180	180	14.3	14	157.7	8					5	
Б1.В.12	Организация поверок средств измерений	4					4	4	144	144	16.3	16	119.7	8					4	
Б1.В.13	Метрологическая экспертиза технической документации		4				3	3	108	108	10.2	10	94.8	3					3	
Б1.В.14	Аналитические методы контроля	4					5	5	180	180	16.3	16	155.7	8					5	
Б1.В.15	Аттестация методик измерений и испытаний	5	5				6	6	216	216	24.5	24	180.5	11					1	5
Б1.В.16	Основы метрологии физико-химических измерений	5			5		5	5	180	180	16.3	14	155.7	8					1	4
Б1.В.17	Стандартизация инновационной продукции nanoиндустрии	5					5	5	180	180	20.3	20	151.7	8						5
Б1.В.18	Национальная и межгосударственная стандартизация		4				3	3	108	108	12.2	12	92.8	3					3	
Б1.В.19	Аккредитация подразделения метрологической службы организации	5					4	4	144	144	14.3	14	121.7	8					1	3
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.В.ДЭ.01</b>		5				3	3	108	108	18.2	18	86.8	3						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)</b> <b>Б1.В.ДЭ.02</b>		5				3	3	108	108	20.2	20	84.8	3						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)</b> <b>Б1.В.ДЭ.03</b>		5				3	3	108	108	14.2	14	90.8	3					1	2
Б1.В.ДЭ.03.01	Контроль качества на производстве		5				3	3	108	108	14.2	14	90.8	3						2
Б1.В.ДЭ.03.02	Входной контроль качества		5				3	3	108	108	14.2	14	90.8	3					1	2

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					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
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот					
<b>Блок 2. Практика</b>						24	24	864	864	16		208		640			3	6	15	
<b>Обязательная часть</b>						9	9	324	324	6		78		240			3	6		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			3			3	3	108	108	2		26		80		3			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			4			3	3	108	108	2		26		80			3		
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			4			3	3	108	108	2		26		80			3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						15	15	540	540	10		130		400					15	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5			3	3	108	108	2		26		80				3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			12	12	432	432	8		104		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>						4	4	144	144	12.4	12	125.6	6		4					
ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2				
ФТД.02	Общественный проект "Обучение служением"		1				2	2	72	72	4.2	4	64.8	3		2				