Обсуждено на заседании кафедры
безопасности жизнедеятельности и
инженерной экологии
от 28 декабря 2023 г., протокол № 4

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой безопасности
жизнедеятельности и инженерной экологии
_____ В.Л. Семенов

УТВЕРЖДЕНО
Решением Учёного совета факультета
управления и социальных технологий
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»
от 12 января 2024 г., протокол № 7

Председатель
Ученого совета факультета управления и
социальных технологий
_____ В.Л. Семенов

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова»**
(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова»)

**Факультет управления и социальных технологий
Кафедра безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии**

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ

(Контролируемые компетенции - ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ОПК-З.1; ОПК-З.2; ОПК-З.3)

Направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология
Профиль " Стандартизация и метрологическое обеспечение в наноиндустрии "
Квалификация выпускника **Бакалавр**

№ п/п	Формулировка вопроса	Контролируемые компетенции
1.	Сущность качества и управления качеством. Функции и методы управления качеством	ОПК-6.3; ОПК-8.2
2.	Эволюция подходов к управлению качеством	ОПК-6.3; ОПК-8.2
3.	Оценка уровня качества продукции. Методы определения показателей качества продукции	ОПК-6.3; ОПК-8.2
4.	Основные подходы к управлению качеством на соответствующих этапах жизненного цикла продукции	ОПК-6.3; ОПК-8.2
5.	Этапы развития, свойства и классификация информационных технологий. Понятие платформы информационных технологий	ОПК-1.3; ОПК-8.3
6.	Технологии обработки данных и её виды	ОПК-1.3; ОПК-8.3
7.	Информационные технологии обработки данных	ОПК-1.3; ОПК-8.3
8.	Сетевые информационные технологии. Технологии групповой работы пользователей	ОПК-1.3; ОПК-8.3
9.	Интегрированные информационные технологии. Интеграция	ОПК-1.3; ОПК-8.3

	информационных ресурсов и систем	
10.	Основные понятия и определения защиты информации. Стандарты по информационной безопасности	ОПК-1.3; ОПК-8.3
11.	Методы защиты информации. Криптографическая защита информации. Идентификация, аутентификация и управление доступом	ОПК-1.3; ОПК-8.3
12.	Защита информации в компьютерных сетях, антивирусная защита	ОПК-1.3; ОПК-8.3
13.	Физические величины и шкалы физических величин	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-6.2
14.	Методы и средства измерений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-6.2
15.	Погрешности измерений. Обработка результатов измерений и выбор средств измерений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-6.2
16.	Правовые основы метрологической деятельности в Российской Федерации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-6.2
17.	Взаимозаменяемость. Допуски. Посадки	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-6.2
18.	Характеристика основных стадий проектирования технических систем	ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1
19.	Требования к конструкторской документации при проектировании технических систем	ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1
20.	Требования к технологической документации при проектировании технических систем	ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1
21.	Эксплуатация технических систем. Основной состав и правила выполнения эксплуатационных документов	ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1
22.	Особенности проектирования технических систем управления	ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1
23.	Анализ и синтез эргатических систем управления. Проектирование эргатических систем управления	ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1
24.	Обеспечение патентной чистоты, стандартизации и унификации при проектировании	ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1
25.	Обеспечение метрологической чистоты при проектировании технических объектов. Порядок проведение метрологической экспертизы	ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1
26.	Роль систем автоматизированного проектирования в обеспечении качества технических объектов и систем	ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1
27.	Информационные ресурсы и технологии в сфере метрологического обеспечения	ОПК-9.1
28.	Основные нормативно-правовые документы в области метрологического обеспечения и стандартизации, реализованные в программном обеспечении и информационных технологиях	ОПК-9.2; ОПК-9.3
29.	Порядок разработки технических регламентов Российской Федерации и Таможенного союза	ПК-4.2

30.	Порядок проведения сертификации и декларирования соответствия продукции на территории Российской Федерации	ПК-4.2
31.	Порядок проведения сертификации и декларирования соответствия продукции на территории Таможенного союза	ПК-4.2
32.	Порядок маркировки знаком Европейского соответствия	ПК-4.2
33.	Система профилактики брака на производстве	ПК-4.1; ПК-4.2
34.	Экономические аспекты контроля качества на производстве	ПК-4.1; ПК-4.2
35.	Классификация и характеристика основных методов контроля качества на производстве	ПК-4.1; ПК-4.2
36.	Виды технического контроля качества на производстве. Порядок организации и проведения	ПК-4.1; ПК-4.2
37.	Особенности стандартизация в области наноиндустрии	ПК-3.1; ПК-3.2
38.	Задачи стандартизации применительно к наноиндустрии	ПК-3.1; ПК-3.2
39.	Задачи метрологического обеспечения наноиндустрии	ПК-3.1; ПК-3.2
40.	Метрологический контроль средств измерений наноиндустрии	ПК-3.1; ПК-3.2
41.	Документы по стандартизации организации, направленные на обеспечение жизненного цикла инновационной продукции наноиндустрии.	ПК-3.1; ПК-3.2
42.	Виртуальные средства измерений	ПК-1.1; ПК-4.3
43.	Принципы работы средств измерений	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.2
44.	Эталоны, средства поверки и калибровки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
45.	Метрологическая экспертиза технической документации	ПК-1.2
46.	Аналитические методы контроля	ПК-4.1
47.	Аттестация методик измерений и испытаний	ПК-1.3; ПК-4.3

Утверждён на заседании Учёного совета факультета (протокол от 12.01.2024 г. № 7).