

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 07.05.2024 12:48:38  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Метрология и стандартизация

#### основной профессиональной образовательной программы по специальности

### 21.05.01 Прикладная геодезия

#### Специализация: Инженерно-геодезические изыскания

**1. Целью** дисциплины формирование у обучающихся теоретических знаний в области метрологии и стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия, а также определенных умений и практических навыков по работе с измерительным оборудованием и выполнению требований стандартов в соответствии с ФГОС ВО.

#### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Метрология и стандартизация» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Начертательная геометрия и компьютерная графика», «Цифровая культура» и служит основой для освоения дисциплин «Теоретическая механика», «Сопротивление материалов», «Проектная деятельность», а также для выполнения ВКР.

#### **3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции                                        | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup> | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта                                | Знать:                                                                                                                                                           |
|                                                                       |                                                                         | действующее законодательство и правовые нормы в области обеспечения единства измерений (31);                                                                     |
|                                                                       |                                                                         | действующее законодательство и правовые нормы в области технического регулирования (32);                                                                         |
|                                                                       |                                                                         | действующее законодательство и правовые нормы в области стандартизации (33);                                                                                     |
|                                                                       |                                                                         | действующее законодательство и правовые нормы в области подтверждения соответствия (34);                                                                         |
|                                                                       |                                                                         | Уметь:                                                                                                                                                           |
|                                                                       |                                                                         | использовать требования нормативных и законодательных актов в области обеспечения единства измерений для решения задач своей профессиональной деятельности (У1); |
| С                                                                     | заявленного                                                             | использовать требования нормативных и законодательных актов в области технического регулирования для решения задач своей профессиональной деятельности (У2);     |
|                                                                       |                                                                         | использовать требования нормативных и законодательных актов в области стандартизации для решения задач своей профессиональной деятельности (У3);                 |
|                                                                       |                                                                         | использовать требования нормативных и законодательных актов в области подтверждения соответствия для решения                                                     |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C30384686A8E7BD5E27735179B  
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

| Код и наименование компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>                 | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                  |                                                                                         | задач своей профессиональной деятельности (У4);                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                  |                                                                                         | Владеть:<br>навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области обеспечения единства измерений для решения задач своей профессиональной деятельности (В1); |
|                                                                                                                                                  |                                                                                         | навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области технического регулирования для решения задач своей профессиональной деятельности (В2);                 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                         | навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области стандартизации для решения задач своей профессиональной деятельности (В3);                             |
|                                                                                                                                                  |                                                                                         | навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области подтверждения соответствия для решения задач своей профессиональной деятельности (В4);                 |
| УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков. | Знать: основные источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия (З5);                          |
|                                                                                                                                                  |                                                                                         | Уметь: выбирать источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия (У5);                          |
|                                                                                                                                                  |                                                                                         | Владеть: технологиями работы с источниками получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия (В5);         |

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц 72 часа.**

#### **5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 1 семестр.

#### **Рабочую программу разработал:**

РБ.В. Барбышев доцент кафедры  
«Станки и инструменты»

**Заведующий кафедрой** \_\_\_\_\_ Е.В. Артамонов