МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.02 «Метрология, стандартизация и сертификация»

Код и направление подготовки (специальность)	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль)	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2026
Институт / факультет	Институт нефтегазовых технологий
Выпускающая кафедра	кафедра "Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств"
Кафедра-разработчик	кафедра "Технология машиностроения, станки и инструменты"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	32.00 ч.
Практические занятия	16.00 ч.
Лабораторные занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	14.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-11 Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Метрология, стандартизация и сертификация" является базовой частью

__1__ блока дисциплин подготовки студентов.

Дисциплина реализуется на факультете «Машиностроения, металлургии и транспорта»

кафедрой «Технология машиностроения, станки и инструменты».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции:

ОПК-11 Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению

.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретение в рамках

освоения теоретического и практического материала знаний об организационных, научных,

методических и правовых основах метрологии, стандартизации и сертификации; понятий о технических

регламентах, стандартах и других нормативных документах; физических величинах, средствах

измерений в контексте их использования при проведении работ по стандартизации и сертификации;

закономерностей формирования результата измерений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента.

Текущий контроль студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и

преподавателем, ведущими лабораторные работы по дисциплине в следующих формах: выполнение

лабораторных работ; защита лабораторных работ.

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме

экзамена, включающего в себя устный ответ на теоретические вопросы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (32 часов), лабораторные работы (16

часов), практические занятия (16 часов) и самостоятельная работа студентов 14 часа, контроль 27

часов, контактная внеаудиторная работа 3 часа.