Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 06.11.2026 23:32:02
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
«Основы конструирования защитных устройств»

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **20.03.01 Техносферная безопасность (направленность Охрана труда),** разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 25 мая 2020 г. № 680.

Предназначена для обучающихся по очной и заочной форме обучения.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций**:**

Профессиональные компетенция (ПК):

ПК-4 Способен обеспечить снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда

ПК-6 Способен обеспечить контроль за состоянием условий труда на рабочих местах

Индикаторы достижения компетенций:

- Выявляет, анализирует и оценивает профессиональные риски, опасности, вредные и опасные производственные факторы **(ПК-4.1)**;
- Анализирует документы по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценивает их соответствие государственным нормативным требованиям охраны труда **(ПК-4.5)**;
- Координирует и контролирует обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранение, оценку состояния и исправности; организует установку средств коллективной защиты (**ПК-4.7)**;
- Контролирует безопасность технологических процессов и эксплуатации оборудования, в том числе безопасное использование сырья и материалов **(ПК-6.7)**.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знание:

профессиональные риски, опасности, вредные и опасные производственные факторы; документация по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценивание их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда; основных технических параметров различных видов защитных устройств и сооружений; устройств и принципов работы различных видов защитных устройств и сооружений; правил безопасной эксплуатации различных видов защитных устройств и сооружений; правил безопасности технологических процессов и эксплуатации оборудования, безопасного использования сырья и материалов.

Умение:

выявлять, анализировать и оценивать профессиональные риски, опасности, вредные и опасные производственные факторы; анализировать документы по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценивать их соответствие государственным нормативным требованиям охраны труда; координировать и контролировать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранение, оценку состояния и исправности; организовывать установку средств коллективной защиты; контролировать безопасность технологических процессов и эксплуатации оборудования, в том числе безопасное использование сырья и материалов.

Навык:

выявления, анализа и оценивания профессиональных рисков, опасности, вредных и опасных производственных факторов; анализа документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценивание их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда; координирования и контроля обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранение, оценки состояния и исправности; организации установки средств коллективной защиты; контроля безопасности технологических процессов и эксплуатации оборудования, в том числе безопасное использование сырья и материалов.

Опыт деятельности:

в выявлении, анализе и оценке профессиональных рисков, опасностей, вредных и опасных производственных факторов; в анализе документации по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценивании их соответствия государственным нормативным

требованиям охраны труда; в координации и контроле обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранение, оценке состояния и исправности; в организации установки средств коллективной защиты; в контроле безопасности технологических процессов и эксплуатации оборудования, в том числе безопасном использовании сырья и материалов.

3. Содержание программы учебной дисциплины

Технические средства безопасности, их классификация. Предохранительные устройства. Общие требования по конструированию. Ограждающие устройства. Общие требования по конструированию. Блокировочные устройства. Общие требования по конструированию. Тормозные устройства. Общие требования по конструированию. Сигнальные устройства. Общие требования по конструированию. Системы дистанционного управления. Средства автоматизации и роботизации производственных процессов. Общие требования по конструированию.

4. Форма промежуточной аттестации: экзамен

5. Разработчик: к.тех.н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств Сухарев Д.В.