

Аннотация дисциплины «Основы производства в техносферной безопасности»

Дисциплина «Основы производства в техносферной безопасности» разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств», является дисциплиной базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (индекс Б1.Б.26).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 8 зачётных единиц, 288 часов. Учебным планом предусмотрено 54 часа лекций, 54 часа практических занятий, самостоятельная работа студентов - 180 часов, из них 36 часов - контроль. Форма контроля – зачет. Дисциплина реализуется на 2 курсе в 3,4 семестрах.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: общие сведения о предприятиях, их признаках, классификациях; принципы организации производственных процессов; производственные циклы; технологические процессы (классификации, закономерности) экономика предприятий; трудовые ресурсы, условия труда, охрана труда.

Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков в области организации производственных процессов, технологий различных производств.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний в области организации производства;
- получение знаний о протекании различных технологических процессов;
- изучение основ технологического обеспечения;
- приобретение знаний в области техносферной безопасности производственных процессов.

Для успешного изучения дисциплины «Основы производства в техносферной безопасности» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- владение концепциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры);
- владение компетенциями самосовершенствования (осознание необходимости, потребность и способность обучаться);
- способность к познавательной деятельности.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируется следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-2 способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	Знает	Основные производственные ресурсы, факторы производства, особенности различных производственных процессов
	Умеет	Определять тип производства, основные производственные и непроизводственные фонды, основные ресурсы
	Владеет	Навыками определения типа производства, оценки эффективности производственной деятельности
ОПК-5 готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	Знает	Основы технологического обеспечения производства
	Умеет	Принципы и методы проектирования основных технологических процессов
	Владеет	Навыками проектирования основных технологических процессов с учетом требований нормативно-законодательной базы.
ПК-22 способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	Знает	Основные техносферные опасности и риски различных производств
	Умеет	Идентифицировать риск производственной деятельности различных производств
	Владеет	Навыками использования законов и методов естественных, гуманитарных и экономических наук при оценке риска производственной деятельности

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Основы производства в техносферной безопасности» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: круглый стол, дискуссия, ролевая игра.