

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Б1.В.02 НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ
БЕЗОПАСНОСТИ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

Направление подготовки (специальность) 15.03.05 Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств

Профиль подготовки (специализация) 15.03.05.32 Технология машиностроения

Форма обучения очная

Год набора 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили

,

доцент, ктн Владимир Викторович Платонов

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.

1.2 Задачи изучения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Дисциплина реализуется без применения ЭО и ДОТ

2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		6
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	1 (36)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
практические занятия	0,5 (18)	0,5 (18)
Самостоятельная работа обучающихся	2 (72)	2 (72)
Вид промежуточной аттестации (Зачет)		Зачёт

3 Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Вид работ	Темы занятия	Объем часов	Семестр /курс	Часы в эл. формате	РО	Мероприятия текущего контроля и ПА
Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.							
1.	Лек	Введение. Основные понятия и терминология безопасности труда.	1	6			
2.	Пр	Введение. Основные понятия и терминология безопасности труда	1	6			
3.	Лек	Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека.	1	6			
4.	Пр	Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека.	1	6			
5.	Ср	Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека.	4	6			
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.							
1.	Лек	Защита человека от негативных факторов.	1	6			
2.	Пр	Защита человека от негативных факторов.	1	6			
3.	Ср	Защита человека от негативных факторов.	4	6			
4.	Лек	Защита человека от химических и биологических факторов	1	6			
5.	Пр	Защита человека от химических и биологических факторов	1	6			
6.	Ср	Защита человека от химических и биологических факторов	4	6			
7.	Лек	Защита человека от опасных факторов комплексного характера.	1	6			
8.	Пр	Защита человека от опасных факторов комплексного характера.	1	6			
9.	Ср	Защита человека от опасных факторов комплексного характера.	4	6			
Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности							

1.	Лек	Микроклимат помещений.	1	6			
2.	Пр	Микроклимат помещений.	1	6			
3.	Ср	Микроклимат помещений.	4	6			
4.	Лек	Освещение	1	6			
5.	Пр	Освещение	1	6			
6.	Ср	Освещение	4	6			

Раздел 4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труд

1.	Лек	Психофизиологические основы безопасности труда.	2	6			
2.	Пр	Психофизиологические основы безопасности труда.	2	6			
3.	Ср	Психофизиологические основы безопасности труда.	10	6			
4.	Лек	Эргономические основы безопасности труда.	1	6			
5.	Пр	Эргономические основы безопасности труда.	1	6			
6.	Ср	Эргономические основы безопасности труда.	6	6			

Раздел 5. Управление безопасностью труда.

1.	Лек	Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	2	6			
2.	Пр	Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	2	6			
3.	Ср	Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	10	6			
4.	Лек	Экономические механизмы управления безопасностью труда.	2	6			
5.	Пр	Экономические механизмы управления безопасностью труда.	2	6			
6.	Ср	Экономические механизмы управления безопасностью труда.	10	6			

Раздел 6. Первая помощь пострадавшим

1.	Лек	Первая помощь пострадавшим	4	6			
2.	Пр	Первая помощь пострадавшим	4	6			
3.	Ср	Первая помощь пострадавшим	12	6			

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Бектобеков Г. В., Борисова Н. Н., Коробков В. И., Русак О. Н. Справочная книга по охране труда в машиностроении: - Ленинград: Машиностроение, Ленингр. отд-ние, 1989. - 541 с..

2. Новицкий И. Б., Перетерский И. С. Римское частное право:[учебник]. - Москва: Юриспруденция, 2001. - 542 с..

3. Шуминов А. И., Мерзляков В. И., Аммосов В. В. Охрана труда в машиностроении: Т. 1:сборник нормативно-технических док.: в 2-х т.. - Москва: Машиностроение, 1990. - 383 с..

5 Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)