

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 11.10.2023 16:17:06

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Производственная безопасность

Закреплена за подразделением

Кафедра металловедения цветных металлов

Направление подготовки

15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль

Технологии и материалы цифрового производства

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 3

аудиторные занятия

36

самостоятельная работа

72

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя 20			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

ктн, зав.каф., Солонин А.Н.; ктн, доцент, Кузнецов В.Е.

Рабочая программа

Производственная безопасность

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, 15.04.02-МТМО-23-3.plx Технологии и материалы цифрового производства, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, Технологии и материалы цифрового производства, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра металловедения цветных металлов

Протокол от 20.06.2023 г., №9

Руководитель подразделения Солонин А.Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	формирование знаний о взаимодействии человека с производственной средой, опасных и вредных факторах, методах создания производственной среды допустимого качества
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Информационные технологии	
2.1.2	Компьютерное моделирование и симуляции	
2.1.3	Прикладное материаловедение	
2.1.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Практика быстрого прототипирования	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Научно-исследовательская работа	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.3	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	
Знать:	
ОПК-6-31 Основные требования нормативных правовых актов в области безопасности жизнедеятельности	
ПК-3: Готовность применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов;	
Уметь:	
ПК-3-У1 Применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности жизнедеятельности	
ОПК-5: Способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов	
Уметь:	
ОПК-5-У1 Оценивать последствия чрезвычайных ситуаций	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Производственная безопасность							
1.1	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов бытовой и производственной среды. /Лек/	3	2	ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2Л2.1			
1.2	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов бытовой и производственной среды. /Пр/	3	4	ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			
1.3	Классификация опасных факторов. /Лек/	3	2	ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			

1.4	Классификация опасных факторов. /Пр/	3	4	ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			
1.5	Основы охраны труда. /Лек/	3	2	ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			
1.6	Основы охраны труда. /Пр/	3	4	ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			
1.7	Обеспечение комфортных условий труда. /Лек/	3	2	ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			
1.8	Обеспечение комфортных условий труда. /Пр/	3	4	ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			
1.9	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. /Лек/	3	2	ОПК-5-У1 ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			
1.10	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. /Пр/	3	4	ОПК-5-У1 ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			
1.11	Управление безопасностью жизнедеятельности. /Лек/	3	2	ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			
1.12	Управление безопасностью жизнедеятельности. /Пр/	3	4	ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			
1.13	Вредные и опасные факторы бытовой и производственной среды. /Ср/	3	18	ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			
1.14	Охрана труда. /Ср/	3	18	ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			
1.15	Чрезвычайные ситуации и методы защиты /Ср/	3	18	ОПК-5-У1 ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			
1.16	Управление безопасностью жизнедеятельности. /Ср/	3	18	ОПК-6-31 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.2			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену (зачёту с оценкой)

УК-3.2-31	Основные требования нормативных правовых актов в области безопасности жизнедеятельности
УК-4.1-31	Порядок оказания первой помощи при различных состояниях пострадавшего
ОПК-5.1-У1	Применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности жизнедеятельности
УК-4.1-У1	Оценивать последствия чрезвычайных ситуаций
УК-4.1-В1	Выбором метода оказания первой помощи в зависимости от состояния пострадавшего

1. Какие объекты относятся к категории опасных производственных объектов? Примеры
2. Что включает в себя решение задачи по обеспечению квалифицированной эксплуатации опасных объектов? Приведите примеры
3. Ваше понимание системы управления промышленной безопасностью. Комментарии и примеры
4. Прокомментируйте основные вопросы национальных систем регулирования ПБ
5. Требования ПБ на стадиях проектирования и ввода в эксплуатацию производства Комментарии и примеры
6. Специальные технические условия. Комментарии и примеры
7. Цели разработки ПЛА. Комментарии и примеры
8. В чем суть документированной системы контроля за факторами повышенного риска в соответствии с конвенция МОТ о предотвращении крупных промышленных аварий?
9. Ваше понимание системы управления промышленной безопасностью. Комментарии и примеры
10. Что включает в себя решение задачи по обеспечению квалифицированной эксплуатации опасных объектов? Приведите примеры
10. Прокомментируйте термины страховая премия, страховые тарифы и коэффициенты к ним
11. Прокомментируйте требования к проведению экспертизы промышленной безопасности
12. Техническое расследование аварий. Комментарии и примеры
13. Основные методы оказания первой помощи.
14. Правила оказания первой помощи.

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (модулю, практике, НИР) - эссе, рефераты, практические и расчетно-графические работы, курсовые работы, проекты и др.

Дисциплина разделена на два блока промежуточного контроля. По результатам контрольных работ возможно формирование итоговой оценки.

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзамен не предусмотрен.

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Возможно формирование итоговой зачетной оценки по результатам написания контрольных работ. Зачетная работа формируется из вопросов контрольных работ.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Коликов Константин Сергеевич, Скопинцева Ольга Васильевна, Куликова Александра Анатольевна, др.	Производственная безопасность (N 3758): практикум	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2019
Л1.2	Каледина Нина Олеговна, Малашкина Валентина Александровна, Скопинцева Ольга Васильевна, др.	Производственная безопасность. Основы производственной безопасности (N 2907): практикум	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2017

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Галкин Александр Львович, Колесникова Людмила Алексеевна, Лысов Леонид Анатольевич, др., Филин Александр Эдуардович	Безопасность жизнедеятельности. Ч. 2. Общие сведения (N 3118): учеб. пособие	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2019

6.3 Перечень программного обеспечения**6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных****7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Ауд.	Назначение	Оснащение
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Читальный зал №3 (Б)		комплект учебной мебели на 44 места для обучающихся, МФУ Xerox VersaLink B7025 с функцией масштабирования текстов и изображений, 8 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для обсуждения заданий практических занятий необходимо использование иллюстративного материала, подготовленного преподавателем и студентами, в формате электронных презентаций. Для успешной самостоятельной работы студента необходимо обеспечить доступ студентов к размещенным в электронном виде требованиям к курсу и обучающим материалам, подготовленным преподавателем.