

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

Каракозов А.А.

(подпись)

03 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.01 Промышленная безопасность

(код и наименование дисциплины согласно учебному плану)

Направление подготовки: 15.04.06 Мехатроника и робототехника

(код и наименование направления подготовки / специальности)

Направленность (профиль): Робототехника и гибкие производственные системы

(наименование профиля / магистерской программы / специализации)

Программа: магистратура

(бакалавриат, магистратура, специалитет)

Форма обучения: очная, заочная

(очная, заочная, очно-заочная)


Форма обучения:	Очная	Заочная
Семестр(ы)	3	3
Общая трудоёмкость в з.е./часах	2 / 72	2 / 72
Контактная работа (час.), в том числе:	36	10
лекции (час.)	34	4
лабораторные работы (час.)	0	0
практические (семинарские) занятия (час.)	0	0
Самостоятельная работа (час.), в том числе:	36	62
курсовой проект (работа) (семестр/час.)	—	—
Контроль (экзамен, час./зачёт)	зачёт	зачёт

Донецк, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Промышленная безопасность» составлена в соответствии с учебными планами по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника (Направленность (профиль) - Робототехника и гибкие производственные системы) для 2023 года приёма.

Составитель:

профессор кафедры «Механическое
оборудование заводов черной
металлургии им. В.Я. Седуша»,
д.т.н., доцент



(подпись)

Сотников А.Л.

Рабочая программа **рассмотрена и принята** на заседании кафедры «Механическое оборудование заводов чёрной металлургии им. В.Я. Седуша»

Протокол от « 16 » марта 2023 года № 7


Заведующий кафедрой


(подпись)

Еронько С. П.

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** «Мехатронные системы машиностроительного оборудования».

Заведующий кафедрой


(подпись)

Гусев В.В.

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ГОУВ-ПО «ДОННТУ» по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника.

Протокол от « 16 » 03 20 23 года № 4

Председатель


(подпись)

Гусев В.В.

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Механическое оборудование заводов чёрной металлургии им. В.Я. Седуша».

Протокол от «_____» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой **выпускающей кафедрой** «Мехатронные системы машиностроительного оборудования».

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Механическое оборудование заводов чёрной металлургии им. В.Я. Седуша».

Протокол от «_____» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой **выпускающей кафедрой** «Мехатронные системы машиностроительного оборудования».

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Механическое оборудование заводов чёрной металлургии им. В.Я. Седуша».

Протокол от «_____» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой **выпускающей кафедрой** «Мехатронные системы машиностроительного оборудования».

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Механическое оборудование заводов чёрной металлургии им. В.Я. Седуша».

Протокол от «_____» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой **выпускающей кафедрой** «Мехатронные системы машиностроительного оборудования».

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

1 ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина рассматривает вопросы, связанные с предупреждением аварий на опасных производственных объектах и обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

Цель дисциплины: формирование основополагающих представлений о правовых, экономических и социальных основах обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

В результате изучения курса студент должен знать:

- классификацию аварий по источникам их возникновения и характеру возникающих последствий;
- организацию деятельности сил и средств по предупреждению и ликвидации аварий на опасных производственных объектах;
- права и обязанности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты;
- основные мероприятия, проводимые на различных уровнях управления для обеспечения промышленной безопасности;
- нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности;

уметь:

- применять нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы по вопросам промышленной безопасности в отраслях промышленности;
- владеть методиками по осуществлению идентификации и проведению анализа риска на опасных производственных объектах;
- применять правовые основы технического расследования причин аварии на опасных производственных объектах.

владеть:

- вопросами современной теории и практики обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов;
- вопросами теории риска и факторах, обуславливающих возникновение аварий на опасных производственных объектах;
- вопросами планирования и организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих компетенций:

- готов применять методы профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений (ПК-9).

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина относится к факультативной части учебного плана.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освое-

нии предшествующих дисциплин: «Основы охраны труда», «Техническая диагностика оборудования», «Охрана труда в отрасли».

Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при прохождении производственной и преддипломной практик, выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

Наименование тем (содержательных модулей)	Количество часов (очная/заочная форма)				
	Всего	В том числе			
		Лекции	Лабор.	Практ. (Семина.).	СР
Тема 1. Основы законодательства РФ и система государственного регулирования в области промышленной безопасности	9 / 9	4 / 2	0 / 0	0 / 0	5 / 7
Тема 2. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	6 / 6	2 / 0	0 / 0	0 / 0	4 / 6
Тема 3. Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности	6 / 7	4 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 7
Тема 4. Основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	6 / 7	4 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 7
Тема 5. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	6 / 7	4 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 7
Тема 6. Экспертиза и декларирование промышленной безопасности	7 / 9	4 / 2	0 / 0	0 / 0	3 / 7
Тема 7. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты	7 / 7	4 / 0	0 / 0	0 / 0	3 / 7
Тема 8. Требования промышленной безопасности к технологическим машинам, механизмам, оборудованию повышенной опасности по отраслям	7 / 7	4 / 0	0 / 0	0 / 0	3 / 7
Тема 9. Проведение испытания, осмотра, технического освидетельствования технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, машин, механизмов, оборудования повышенной опасности	7 / 7	4 / 0	0 / 0	0 / 0	3 / 7
Контактная работа (дополнительная)	2 / 6				
Курсовая работа (проект)					0 / 0
Итого по видам занятий	72 / 72	34 / 4	0 / 0	0 / 0	36 / 62
Контроль	0 / 0				
ИТОГО:	72				

Формирование компетенций в результате освоения тем дисциплины

Компетенции	Темы дисциплины, нацеленные на выработку компетенции
ПК-9	Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

3.2 Лекции

Тема 1. Основы законодательства РФ и система государственного регулирования в области промышленной безопасности

Содержание темы 1:

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране труда. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности.

Права субъектов РФ в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности.

Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности. Положение о Ростехнадзоре РФ. Основные задачи и сфера надзорной деятельности Ростехнадзора РФ.

Функции Ростехнадзора РФ в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности и в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Ростехнадзора РФ. Права должностных лиц Ростехнадзора РФ при осуществлении ими должностных обязанностей.

Литература к теме 1: [1, 2].

Тема 2. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности

Содержание темы 2:

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре.

Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Литература к теме 2: [1, 2].

Тема 3. Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности

Содержание темы 3:

Нормативные документы, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности.

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности.

Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в РФ. Права, обязанности и ответственность участников сертификации.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.

Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах.

Прохождение заявлений на получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора РФ.

Литература к теме 3: [1, 2].

Тема 4. Основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности

Содержание темы 4:

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устра-

нению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора РФ.

Литература к теме 4: [1, 2].

Тема 5. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах

Содержание темы 5:

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях и инцидентах.

Обобщение причины аварий и несчастных случаев.

Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.

Оформление документов по расходованию средств, связанных с участием органов Ростехнадзора РФ в техническом расследовании причин аварий на опасных производственных объектах. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Литература к теме 5: [1, 2].

Тема 6. Экспертиза и декларирование промышленной безопасности

Содержание темы 6:

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы. Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций.

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным.

Структура декларации безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

Литература к теме 6: [1, 2].

Тема 7. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты

Содержание темы 7:

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности.

Проведение подготовки по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов.

Организация проведения аттестации, аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях. Аттестация и проверка знаний в аттестационной комиссии Ростехнадзора РФ. Оформление результатов аттестации и проверки знаний.

Литература к теме 7: [[1](#), [2](#)].

Тема 8. Требования промышленной безопасности к технологическим машинам, механизмам, оборудованию повышенной опасности по отраслям

Содержание темы 8:

Общие требования промышленной безопасности к технологическим машинам и механизмам, оборудованию повышенной опасности по отраслям. Требования безопасности к проектированию, изготовлению, устройству, техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и эксплуатации оборудования повышенной опасности

Повышение состояния безопасности производственных процессов с использованием оборудования повышенной опасности.

Литература к теме 8: [[1](#), [2](#), [3](#)].

Тема 9. Проведение испытания, осмотра, технического освидетельствования технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, машин, механизмов, оборудования повышенной опасности

Содержание темы 9:

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.

Безопасность выполнения работ при эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.

Неразрушающий контроль оборудования повышенной опасности.

Техническое диагностирование оборудования повышенной опасности.

Испытания оборудования повышенной опасности.

Оценка остаточного ресурса оборудования повышенной опасности, отработавшего нормативный срок.

Литература к теме 9: [[1](#), [2](#), [3](#)].

3.3 Практические занятия

Практические занятия по дисциплине учебным планом не предусмотрены.

3.4 Лабораторные работы

Лабораторные работы по дисциплине учебным планом не предусмотрены.

3.5 Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час. (очн./заочн.)
1	Изучение лекционного материала	27 / 53
2	Подготовка к практическим занятиям	0 / 0
3	Подготовка к лабораторным занятиям	0 / 0
4	Выполнение курсового проекта	0 / 0
5	Выполнение курсовой работы	0 / 0
6	Выполнение индивидуального задания	9 / 9
ИТОГО:		36 / 62

3.6 Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Курсовой проект по дисциплине учебным планом не предусмотрен.

Тематика индивидуального задания связана с содержанием и порядком проведения экспертизы опасных производственных объектов различных отраслей промышленности [4].

Объем учебной нагрузки при выполнении индивидуального задания – 9 часов.

Рекомендуемый объем пояснительной записки по индивидуальному заданию – не более 12 страниц формата А4 (210´297 мм).

4 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

4.1 Критерии и шкалы для интегрированной оценки уровня сформированности компетенций

Составляющая компетенции – полнота знаний

- нулевой уровень: неверные, не аргументированные, с множеством грубых ошибок ответы на вопросы / ответы на два вопроса из трех полностью отсутствуют. Уровень знаний ниже минимальных требований;
- минимальный уровень: даны не полные, не точные и аргументированные ответы на вопросы. Уровень знаний ниже минимальных требований. Допущено много грубых ошибок;
- пороговый уровень: даны недостаточно полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. Плохо знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено много негрубых ошибок;
- средний уровень: Даны достаточно полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. В целом знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено несколько негрубых ошибок;
- продвинутый уровень: даны полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. Знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено несколько негрубых ошибок;
- высокий уровень: даны полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. Знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено несколько неточностей.

Составляющая компетенции – умения

- нулевой уровень: полное отсутствие понимания сути методики решения задачи, допущено множество грубейших ошибок / задания не выполнены вообще;
- минимальный уровень: слабое понимание сути методики решения задачи, допущены грубые ошибки. Решения не обоснованы. Не умеет использовать нормативно-техническую литературу. Не ориентируется в специальной научной литературе, нормативно-правовых актах;
- пороговый уровень: достаточное понимание сути методики решения задачи, допущены ошибки. Решения не всегда обоснованы. Умеет использовать нормативно-техническую литературу. Слабо ориентируется в специальной научной литературе, нормативно-правовых актах;
- средний уровень: в целом понимает суть методики решения задачи, допущены ошибки. Решения не всегда обоснованы. Умеет использовать нормативно-техническую и специальную научную литературу, нормативно-правовые акты;
- продвинутый уровень: в целом понимает суть методики решения задачи, допущены неточности. Способен обосновать решения. Умеет использовать нормативно-техническую и специальную научную литературу, нормативно-правовые акты;
- высокий уровень: Понимает суть методики решения задачи. Способен обосновать решения. Умеет использовать нормативно-техническую и специальную научную литературу, передовой зарубежный опыт, нормативно-правовые акты.

Составляющая компетенции – владение навыками

- нулевой уровень: не продемонстрировал навыки выполнения профессиональных задач. Испытывает существенные трудности при выполнении отдельных заданий;
- минимальный уровень: не продемонстрировал навыки выполнения профессиональных задач. Испытывает существенные трудности при выполнении отдельных заданий;
- пороговый уровень: владеет опытом готовности к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию на пороговом уровне. Трудовые действия выполняет медленно и некачественно;
- средний уровень: владеет средним опытом готовности к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию. Трудовые действия выполняет на среднем уровне по скорости и качеству;
- продвинутый уровень: владеет опытом и достаточно выраженной личностной готовности к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию. Быстро и качественно выполняет трудовые действия;
- высокий уровень: владеет опытом и выраженностью личностной готовности к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию. Быстро и качественно выполняет трудовые действия.

Обобщенная оценка сформированности компетенций

- нулевой уровень: на нулевом уровне сформированы: все составляющие; одна или две из трёх, остальные – на более высоком уровне;
- минимальный уровень: на минимальном уровне сформированы: все составляющие; одна или две из трёх, остальные – на более высоком уровне;

- пороговый уровень: на пороговом уровне сформированы: все составляющие; одна или две из трёх, остальные – на более высоком уровне;
- средний уровень: на среднем уровне сформированы: все составляющие; одна или две из трёх, остальные – на более высоком уровне;
- продвинутый уровень: на продвинутом уровне сформированы: все составляющие; одна или две из трёх, остальные – на высоком уровне;
- высокий уровень: на высоком уровне сформированы все составляющие компетенций.

4.2 Вопросы к экзамену и пример экзаменационного билета

Экзамен по дисциплине учебным планом не предусмотрен.

4.3 Критерии оценивания

Оценивание уровня освоения студентом учебного материала дисциплины «Промышленная безопасность» производится в ходе текущего контроля.

Текущий контроль знаний студента очной формы обучения осуществляется по результатам опросов, проводимой в конце каждой лекции в течение семестра, и выполнения индивидуального задания. Каждый опрос включает 2 тестовых вопроса. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 2,5 баллов. Распределение баллов текущего контроля работы студента на протяжении семестра приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение баллов текущего контроля

Форма контроля	Возможное количество баллов	Примечание
Для студентов очной формы обучения		
Опрос	5	Все ответы на тестовые вопросы верны (2 вопроса по 2,5 балла).
	85	Всего из расчёта 17 опросов на лекционных занятиях
Выполнение индивидуального задания	15	Задание выполнено правильно, приведен анализ полученного результата.
	10	Задание выполнено в целом правильно, возникли трудности в объяснении полученных результатов.
	5	При выполнении задания допущены ошибки, которые можно устранить.
	0	Задание не выполнено.
	15	Всего из расчёта 1 индивидуального задания
ИТОГО	100	Максимально возможное
Для студентов заочной формы обучения		
Опрос	5	Все ответы на тестовые вопросы верны (2 вопроса по 2,5 балла).
	10	Всего из расчёта 2 опросов на лекционных занятиях
Выполнение индивидуального задания	90	Задание выполнено правильно, приведен анализ полученного результата.

Форма контроля	Возможное количество баллов	Примечание
видуального задания	85	Задание выполнено в целом правильно, возникли трудности в объяснении полученных результатов.
	80	При выполнении задания допущены ошибки, которые можно устранить.
	0	Задание не выполнено.
	90	Всего из расчёта 1 индивидуального задания
ИТОГО	100	Максимально возможное

Полученная оценка по 100-балльной шкале определяет оценку по государственной шкале и шкале ECTS:

Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка по шкале ECTS	Оценка по государственной шкале
90-100	A	Зачтено
80-89	B	
75-79	C	
70-74	D	
60-69	E	
35-59	FX	Не зачтено
0-34	F*	

* – с обязательным повторным изучением дисциплины.

4.4 Пример текущего опроса

На примере темы «Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах»:

1. Как определяют понятие «авария» в области промышленной безопасности?
2. Как определяют понятие «инцидент» в области промышленной безопасности?

4.5 Курсовое проектирование

Курсовое проектирование по дисциплине учебным планом не запланировано.

5 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

I Основная литература

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Принят Государственной Думой 20 июня 1997 г., № 116-ФЗ, действующая редакция по состоянию на 04.11.2022 г.). <http://kremlin.ru/acts/bank/11232>

2. Солодовников, А. В. Основы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Солодовников, Ю. В. Сивков, А. Н. Махнёва. - Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. - 139 с. - Текст : электронный // Циф-

ровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL:
<https://www.iprbookshop.ru/115049.html>

II Дополнительная литература

3. Волков, Ю. В. Системы технического диагностирования, автоматического управления и защиты : учебное пособие / Ю. В. Волков. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 172 с. — ISBN 978-5-4497-0076-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83276.html>

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:

4. Методические указания к выполнению индивидуального задания по дисциплине «Промышленная безопасность» [Электронный ресурс] : для обучающихся по направлениям подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, 27.04.02 Управление качеством всех форм обучения / ГОУВПО «ДОННТУ», Каф. механического оборудования заводов черной металлургии им. В.Я. Седуша ; сост. А. Л. Сотников. – Донецк : ДОННТУ, 2022. – Систем. требования: Acrobat Reader. (доступ через личный кабинет студента)

5. Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Промышленная безопасность» [Электронный ресурс] : для обучающихся по направлениям подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, 27.04.02 Управление качеством всех форм обучения / ГОУВПО «ДОННТУ», Каф. механического оборудования заводов черной металлургии им. В.Я. Седуша ; сост. А. Л. Сотников. – Донецк : ДОННТУ, 2022. – Систем. требования: Acrobat Reader. (доступ через личный кабинет студента)

Электронно-информационные ресурсы

ЭБС ДОННТУ – <http://donntu.ru/library>.

ЭБС IPR BOOKS – <http://www.iprbookshop.ru>

Гортехнадзор ДНР - <http://gkgtn.ru/>

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Лекционные занятия:

учебная аудитория №6.206 учебный корпус 6 для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. (мультимедийное оборудование: ноутбук, Операционная система Linux Ubuntu 18.04 (2018), LibreOffice 5.3.4 (2017),

мультимедийный проектор, экран; специализированная мебель: доска аудиторная, парты; стенды, демонстрационные плакаты).

7.2 Самостоятельная работа:

помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации: читальные залы, учебные корпуса 2, 3 (Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС ДОННТУ) и электронно-библиотечную систему (ЭБС IPRbooks), а также возможностью индивидуального неограниченного доступа обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств. ОС-Microsoft Windows 7, OpenOffice 2.0.3 – общественная лицензия MPL 2.0/ Grub loader for ALT Linux - лицензия GNU LGPL v3/ Mozilla Firefox - лицензия MPL2.0, Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment) - лицензия GNU GPL).