

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.ДВ.02.02

(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Технология диагностики и контроля в промышленности

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)/специализация

Аудит комплексной безопасности в промышленности

Форма обучения: заочная

Год набора: 2021

Общая трудоемкость: 3 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4	Итого
Форма контроля	Зачет	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные	-	-
Практические	6	6
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	10,25	10,25
Самостоятельная работа	94	94
Контроль	3,75	3,75
Итого	108	108

Рабочую программу составил(и):
Доцент Дерябин И.В.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности) 20.04.01 Техносферная безопасность

Срок действия рабочей программы дисциплины до «01» февраля 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института инженерной и экологической безопасности

(протокол заседания № 2 от «07» сентября 2020 г).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – сформировать у будущих магистров знания, умения и навыки в области разработки и организации технологий диагностики и контроля в промышленности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина: Мониторинг безопасности, Информационные технологии в сфере безопасности, Аудит промышленной безопасности.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Производственная практика (Научно-исследовательская работа 4).

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК 1.7 Умеет организовывать проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	Знать: методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода
		Уметь: анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода
		Владеть: навыками принятия управленческих и технических решений.

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1 Контроль за состоянием условий труда на рабочих местах	Лек	1.1. Нормирование условий труда на рабочих местах 1.2. Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий	4	2	-		-
	Пр	Практическое занятие 1 «Разработка программы производственного контроля. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	4	2	21		Отчет по практическому занятию
Модуль 2 Технология диагностики и контроля в области промышленной безопасности	Лек	2.1. Нормативное регулирование диагностики и контроля в области промышленной безопасности 2.2. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте	4	2	-		-
	Пр	Практическое занятие 2 «Техническое освидетельствование подъемного сооружения»	4	2	12		Отчет по практическому занятию

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Пр	Практическое занятие 3 «Техническое освидетельствование котла и сосудов»	4	2	12		Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие 4 «Техническое освидетельствование трубопроводов»	4	2	12		Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала тем, не вошедшего в курс лекций	4	91	-		-
	Ср	Анкетирование по курсу	4	1	3		Анкета
	ПА	Подготовка к зачету	4	0,25	-		
	К	Сдача зачета/Итоговый тест	4	3,75	40		Вопросы к зачету/Банк тестовых заданий
Итого:				108	100		

5. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
Технология традиционного обучения – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения	Лекция. Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
Технология модульного обучения – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.	Лекция-консультация. Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций.	Решение ситуационных задач. Презентационный метод. Самостоятельная работа. Консультация. Индивидуальная работа.
Информационные технологии – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией	Лекция-пресс-конференция. Визуальная лекция.	Презентационный метод.
	Формы и методы обучения	
Дистанционное обучение	<p>Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет.</p> <p>CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.</p>	

6. Методические указания по освоению дисциплины

Цель и задачи изучения.

Цель – формирование у студентов знаний процедур контроля за состоянием условий труда на рабочих местах.

Задачи:

1. Освоение нормативной правовой базы по соблюдению требований охраны труда.
2. Формирование навыков проведения процедур в рамках контроля за состоянием условий труда на рабочих местах.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление об особенностях проведения контроля за состоянием условий труда на рабочих местах.

знать

- санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям;
- порядок проведения измерений и оценки параметров факторов производственной среды;
- порядок организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- методы и приборы контроля параметров факторов производственной среды

владеть нормативными документами для осуществления процедур по процессам, связанным с производственным санитарным контролем.

При освоении модуля необходимо:

- изучить учебный материал
- при необходимости задать вопросы преподавателю на форуме
- оформить отчеты по практическим занятиям №1-2

Модуль 2. Технология диагностики и контроля в области промышленной безопасности

Цель и задачи изучения.

Цель – формирование у студентов знаний по организации диагностики и контроля в области промышленной безопасности

Задачи:

1. Освоение нормативной правовой базы в области промышленной безопасности
2. Формирование навыков проведения процедур в рамках диагностики и контроля в области промышленной безопасности.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление об особенностях проведения диагностики и контроля в области промышленной безопасности.

знать

- нормативные документы в области промышленной безопасности
- правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте;
- процедуры технического освидетельствования подъемного сооружения, оборудования, работающего под давлением;
- процедуру технического диагностирования оборудования, работающего под давлением;
- методы и приборы контроля требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте

владеть нормативными документами для осуществления процедур по процессам, связанным с производственным контролем за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

При освоении модуля необходимо:

- изучить учебный материал
- при необходимости задать вопросы преподавателю на форуме

- оформить отчеты по практическим занятиям №3-6
- пройти итоговое тестирование по курсу

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
4	УК-1	Протокол выполнения практического занятия №1-4

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

7.2.1. Практическое занятие № 1 «Разработка программы производственного контроля. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»»

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий):

Таблица 1.1 – Выбор варианта задания

Первые две буквы фамилии студента	Вариант	Первые две буквы фамилии	Вариант
Аа-Ак	1	Ол-Оя	26
Ал-Ая	2	Па-Пк	27
Ба-Бк	3	Пл-Пя	28
Бл-Бя	4	Ра-Рк	29
Ва-Вк	5	Рл-Ря	30
Вл-Вя	6	Са-Ск	31
Га-Гк	7	Сл-Ся	32
Гл-Гя	8	Та-Тк	33
Да-Дк	9	Тл-Тя	34
Дл-Дя	10	Уа-Ук	35
Еа-Ея	11	Ул-Уя	36
Ёа-Ёя	12	Фа-Фя	37
Жа-Жя	13	Ха-Хя	38
За-Зя	14	Ца-Ця	39
Иа-Ик	15	Ча-Чя	40
Ил-Ия	16	Ша-Шл	41
Ка-Кк	17	Шм-Шя	42
Кл-Кя	18	Ща-Щл	43
Ла-Лк	19	Щм-Щя	44
Лл-Ля	20	Эа-Эк	45
Ма-Мк	21	Эл-Эя	46
Мл-Мя	22	Юа-Юк	47
На-Нк	23	Юл-Юя	48

Нл-Ня	24	Яа-Як	49
Оа-Ок	25	Ял-Яя	50

Таблица 1.2 – Исходные данные по вариантам задания

Но мер вар	Область/отрасль деятельности организации/структурного подразделения	Перечень должностей
1.	Нефтедобыча, бурение нефтяных скважин, буровая установка	Бурильщик скважин
		Вышкомонтажник
		Сварщик
		Машинист буровых установок
		Электромонтер
6.	Нефтедобыча, инженерно-технологическое обеспечение буровой установки	Инженер бурения
		Мастер по испытанию скважин
		Водитель
		Геолог
		Механик
11.	Нефтедобыча, участок разработки месторождения	Замерщик дебитов скважин
		Машинист насосной станции
		Оператор гидравлического разрыва пластов
		Оператор химической обработки скважин
		Оператор технологических установок
16.	Нефтедобыча, участок инженерно-технологического обеспечения месторождения	Инженер по производству
		Мастер по подготовке и стабилизации нефти
		Водитель
		Электромонтер
		Механик
21.	Транспортирование и хранение нефти, нефтепродуктов и газа, нефтебаза	Водитель погрузчика
		Машинист насосных установок
		Сливщик-разливщик
		Оператор погрузочно разгрузочных работ
		Электромеханик
26.	Транспортирование и хранение нефти, нефтепродуктов и газа, участок магистрального трубопровода	Бортоператор по проверке магистрального трубопровода
		Водитель вездехода
		Дефектоскопист
		Электромеханик
		Оператор пульта управления
31.	Нефтеперерабатывающий завод, цех первичной переработки нефти	Операторы технологических установок
		Машинисты компрессорных установок
		Слесарь по ремонту технологических установок
		Оператор нефтеловушки/

		кислотной ловушки
		Начальники технологических установок
36.	Нефтеперерабатывающий завод, участок переработки смол	Оператор технологических установок
		Слесарь по ремонту технологических установок
		Оператор товарный
		Мастер участка
		Водитель погрузчика
41.	Нефтехимическое производство, цех по производству химических реагентов и сырья	Аппаратчик
		Лаборант химического анализа
		Машинист насосных установок
		Приемщик сырья
		Слесарь КИПиА
46.	Машиностроительное и металлообрабатывающее производство, литейных цех	Выбивальщик отливок
		Заливщик металла
		Контролер
		Литейщик
		Модельщик
51.	Машиностроительное и металлообрабатывающее производство, кузнечно-прессовый цех	Машинист прессы
		Резчик металла
		Штамповщик
		Наладчик оборудования
		Начальник участка
56.	Машиностроительное и металлообрабатывающее производство, цех автоматов и полуавтоматов	Комплектовщик заготовок
		Оператор металлорежущих станков-автоматов
		Контролер станочных работ
		Слесарь-инструментальщик
		Наладчик станков-автоматов
61.	Машиностроительное и металлообрабатывающее производство, цех механической обработки	Шлифовщик
		Станочник широкого профиля
		Контролер станочных работ
		Слесарь-инструментальщик
		Наладчик станков
66.	Строительные, строительно-монтажные работы, строительно-монтажный участок	Арматурщик
		Бетонщик
		Газосварщик
		Каменщик
		Кровельщик
71.	Строительные, строительно-монтажные работы, строительно-монтажный участок	Машинист экскаватора
		Машинист башенного крана
		Монтажник стальных и железобетонных конструкций
		Каменщик
		Кровельщик
76.	Строительные, строительно-монтажные работы, ремонтно-строительная организация	Маляр строительный
		Облицовщик -плиточник
		Штукатур
		Плотник

		Столяр строительный
81.	Строительные, строительно-монтажные работы, дорожно-строительный участок	Дорожный рабочий
		Машинист бульдозера
		Машинист катка самоходного
		Машинист экскаватора
		Асфальтобетонщик
86.	Лесозаготовительная организация, участок валки леса,	Вальщик леса
		Обрубщик сучьева
		Раскряжевщик
		Машинист трелевочной машины
		Машинист-крановщик
91.	Деревообрабатывающее производство, изготовление пиломатериалов	Наладчик оборудования
		Пропитчик пиломатериалов
		Станочник-распиловщик
		Заточник пилоинструмента
		Подсобный рабочий
96.	Паросиловое и энергетическое хозяйство, участок химводоочистки	Аппаратчик химводоочистки
		Котлочист
		Машинист котлов
		Аппаратчик по приготовлению химреагентов
		Подсобный рабочий
101.	Электроэнергетическая промышленность, котельная	Котлочист
		Машинист котельной
		Слесарь КИПиА
		Электрослесарь
		Аппаратчик по приготовлению химреагентов
106.	Электротехническое производство, цех кабельных изделий	Вулканизаторщик кабельных изделий, Изолировщик
		Бронировщик кабелей
		Волочильщик проволоки
		Пропитчик электроизделий
110.	Электротехническое производство, цех сборки щелочных трансформаторов	Обрубщик
		Подсобный рабочий
		Сборщик аккумуляторов
		Приготовитель растворов и электролитов
		Испытатель формовщик
115.	Организация телефонной, радио- и интернет связи, участок обслуживания и монтажа линий связи	Антенщик
		Электромеханик связи
		Электромонтер линейных сооружений телефонной и радиосвязи
		Монтажник-кабельщик
		Монтажник линейщик
120.	Автотранспортный комплекс, станция техобслуживания	Испытатель двигателей
		Контролер
		Рихтовщик кузовов
		Слесарь по ремонту автомобилей
		Шиномонтажник

125.	Автотранспортный комплекс, АЗС	Оператор АЗС
		Помощник оператора АЗС
		Слесарь по топливной аппаратуре
		Сливщик-разливщик
		Кассир
130.	Автотранспортный комплекс, автотранспортное-предприятие	Водитель
		Контролер технического состояния транспортного средства
		Испытатель двигателей
		Инженер по безопасности дорожного движения
		Инженер по транспорту
135.	Водопроводно-канализационное хозяйство, участок водоочистки	Оператор на аэротенках
		Оператор на иловых площадках
		Оператора на отстойниках
		Оператор на фильтрах
		Слесарь аварийно - восстановительных работ
140.	Водопроводно-канализационное хозяйство, участок обслуживания трубопроводов	Слесарь КИПиА
		Слесарь-ремонтник
		Электромонтер по обслуживанию электрооборудования
		Слесарь аварийно - восстановительных работ
		Сменный инженер
145.	Газовое хозяйство, газораздаточная станция	Машинист газораздаточной станции
		Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
		Слесарь КИПиА
		Слесарь аварийно - восстановительных работ
		Сменный инженер
150.	Швейное производство, закройный цех	Изготовитель лекал
		Раскладчик лекал
		Заточник инструмента
		Маркировщик
		Раскройщик
155.	Производство обуви, заготовительный цех	Вырубщик деталей
		Обрезчик материалов
		Настильщик матириалов
		Разметчик деталей и материалов
		Контролер полуфабрикатов
160.	Производство обуви, сборочный цех	Вставщик деталей, изделий и фурнитуры
		Затяжчик обуви
		Обработчик деталей
		Обработчик подошв
		Контролер изделий
165.	Мебельный цех, сборочный участок,	Сборщик изделий
		Обойщик мебели

		Подсобный рабочий
		Отделочник изделий
		Столяр
170.	Мебельный цех, заготовительный участок ,	Клеевар
		Подсобный рабочий
		Сортировщик материалов
		Станочник деревообрабатывающего оборудования
		Шлифовщик по дереву
		Аппаратчик по производства синтетических смол
175.	Деревообрабатывающий цех, участок производства фанеры	Подсобный рабочий
		Прессовщик фанеры
		Пропитчик шпона
		Станочник распиловщик
		Аппаратчик приготовления связующих
180.	Деревообрабатывающий цех, участок производства древесных плит	Машинист смесительного агрегата
		Прессовщик древесных плит
		Размольщик древесины
		Термообработчик плит
		Аппаратчик
185.	Деревообрабатывающий цех, участок распиловки	Машинист крана
		Грузчик
		Оператор аолувтоматическмх/автоматических линий по древообработке
		Станочник распиловщик
		Контролер
		Машинист насосных установок
190.	Химическое производство, аммиакопровод	Линейный обходчик
		Слесарь-ремонтник
		Трубопроводчик линейный
		Мастер участка
		Аппаратчик воздухоразделения
195.	Химическое производство, отделение компримирования газов	Аппаратчик подготовки сырья
		Машинисты компрессорных установок
		Слесарь-ремонтник
		Мастер участка
		Аппаратчик гидратации
200.	Химическая промышленность, цех по производству бутанола	Аппаратчик конденсации
		Аппаратчик осаждения
		Аппаратчик перегонки
		Машинист компрессорных установок
		Аппаратчик гранулирования
205.	Химическая промышленность, цех по производству поливинилхлорида	Аппаратчик центрифугирования
		Аппаратчик фильтрации
		Аппаратчик синтеза
		Слесарь КИПиА
		Аппаратчик линии производства
210.	Химическая	

	промышленность, цех по производству полимеризационных пластиков и композиций на основе поливинилхлорида	поливинилхлоридной пленки
		Аппаратчик дозирования
		Машинист экструдера
		Прессовщик материалов
		Аппаратчик сушки
215.	Химическая промышленность, цех производства аммиака	Машинист насосных установок
		Машинист холодильных установок
		Оператор дистанционного управления
		Слесарь КИПиА
		Слесарь по ремонту и обслуживанию оборудования
220.	Химическая промышленность, цех производства карбамида	Аппаратчик гранулирования
		Аппаратчик охлаждения
		Аппаратчик растворения
		Лаборант химанализа
		Слесарь КИПиА
225.	Химическая промышленность, цех производства двуокиси марганца	Аппаратчик выщелачивания
		Аппаратчик обжига
		Аппаратчик сушки
		Аппаратчик электролиза
		Слесарь по ремонту и обслуживанию оборудования
230.	Химическая промышленность, цех по производству изделий из стекловолокна	Аппаратчик изготовления стекловолокна
		Спекальщик стеаловолокна
		Изолировщик световодов
		Шлифовщик
		Раздельщик жгутов стекловолокна
235.	Электротехническое производство, цех сборки кислотных аккумуляторов	Разрубщик аккумуляторных пластин
		Сборщик аккумуляторов
		Приготовитель растворов и электролитов
		Слесарь ремонтник
		Испытатель формировщик
240.	Электротехническое производство, цех заготовительно-изоляционных, намоточно-обмоточных работ	Изолировщик
		Намотчик катушек для электроприборов и аппаратов
		Прессовщик электроизоляционных материалов
		Подсобный рабочий
		Контролер производства
245.	Полиграфическая промышленность, типография	Печатник
		Колорист
		Машинист автоматов по изготовлению обложек
		Переплетчик
		Контролер

Программа производственного контроля условий труда

/наименование и данные организации (структурного подразделения)/²

- Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изменениями).
- Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" (с изменениями).
- Постановление Правительства РФ от 02.02.2006 № 60 (ред. от 25.05.2017) "Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга"
- СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры"
- Приказ Минздравсоцразвития России от 16.02.2009 № 45н (ред. от 20.02.2014) "Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или

² Указать название организации /структурного подразделения для выданного варианта

других равноценных пищевых продуктов, Порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и Перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов"

- Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 № 1122н (ред. от 23.11.2017) "Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда "Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами"

2. Перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля условий труда:

Ф.И.О.¹, занимаемая должность³,

Ф.И.О.¹, занимаемая должность,

.....

3. Перечень мероприятий по осуществлению визуального контроля, периодичность контроля

N п/п	Наименование мероприятий	Периодичность контроля	ФИО ответственного лица ⁴ , должность
1	Проверка сроков прохождения медосмотров	2 раза в год	
2	Проверка наличия перегоревших ламп и исправности системы освещения, теплоснабжения, водоснабжения, вентиляции	1 раз в квартал	
3	Проверка санитарно-технического состояния помещений и оборудования (своевременность и качество уборки, исправность и работоспособность оборудования и приспособлений)	Ежедневно	
4	Проверка использования средств индивидуальной защиты и их технического состояния	Ежедневно	
5	Контроль за работой руководителей подразделений (цехов, участков и т.д.) ⁵ по выполнению ими своих обязанностей по производственному контролю,	1 раз в квартал	

³ Указать предполагаемых руководителя (руководителей) организации/структурных подразделений

⁴ Указать в соответствии с п.2 Программы

⁵ Указать в зависимости от специфики деятельности объекта в соответствии с выданным вариантом

	предусмотренных настоящей программой		
--	--------------------------------------	--	--

4. Перечень видов выполняемых работ при проведении лабораторно-инструментального контроля, периодичность контроля

N п/п	Наименование видов выполняемых работ ⁶	Периодичность контроля ⁶	ФИО ответственного лица, должность, наименование организации, привлекаемой для выполнения работ
1	Контроль параметров микроклимата	2 раза в год	Ф.И.О. ⁷ , ООО «Безопасность»
2	Контроль уровней искусственной освещенности	1 раз в год	
3	Контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны	По каждому веществу в зависимости от класса опасности в соответствии с установленной периодичностью	
4	Контроль уровней шума	1 раз в год	
5	Контроль уровней общей вибрации	1 раз в год	
6	Контроль уровней локальной вибрации	2 раза в год	
7	Контроль уровней электромагнитных излучений	1 раз в 3 года	

5. Перечень должностей, исполняя которые, работники подлежат обязательным медицинским осмотрам

N п/п	Наименование профессии, должности ⁸	Количество ⁹	Вредные и (или) опасные производственные факторы ¹⁰	Периодичность медицинского
----------	--	-------------------------	--	----------------------------

⁶ Представлен общий перечень видов выполняемых работ и периодичность при проведении лабораторно-инструментального контроля, в рамках данного задания не конкретизируется и не изменяется

⁷ Указать нужное лицо в соответствии с п.2 Программы

⁸ Заполнить в соответствии с выданным вариантом с учетом должностей предполагаемых руководителей (руководителей) организации/структурных подразделений

⁹ Количество работающих по каждой должности может быть задано самостоятельно.

¹⁰ Заполнить в соответствии с требованиями Приказа Минздрава России от 28.01.2021 №29н с учетом возможных вредных и (или) опасных производственных факторов

				осмотра ¹ 0

6. Перечень контролируемых санитарно-эпидемиологических документов, подтверждающих качество и безопасность используемых материалов, эксплуатируемого оборудования, средств индивидуальной защиты¹¹:

№ п/п	Наименование используемых материалов, эксплуатируемого оборудования, средств индивидуальной защиты и т.д.	Наименование и номер документа, срок его действия

7. Перечень форм учета и отчетности, связанных с осуществлением производственного контроля условий труда:

- контрольный журнал учета результатов проведения производственного контроля условий труда;
- протоколы проведения измерения вредных производственных факторов;
- отчет о проведении производственного контроля условий труда;
- карточки учета выдачи СИЗ;
- личные карточки учета выдачи смывающих и (или) обезвреживающих средств;
- личные санитарные (медицинские) книжки сотрудников;
- сертификаты профилактических прививок сотрудников.

8. Перечень возможных аварийных ситуаций, связанных с остановкой производства, нарушением технологических процессов, иных создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения ситуаций:

№ п/п	Наименование возможных аварийных ситуаций ¹²	Действия при возникновении аварийной ситуации ¹²
1	Аварийные ситуации на инженерных и коммунальных системах (водоснабжения, отопления, канализации и вентиляции)	Информировать зам. директора по АХР
2	Аварийная ситуация на электросетях	Информировать техника-электрика
3	Прекращение вывоза мусора	Информировать зам. директора по АХР

¹¹ Не заполняется в рамках данного задания

¹² Уточнить ситуации, действия, должности в зависимости от специфики деятельности организации

4	Выход из строя, повреждение технологического оборудования	Информировать главного инженера
5	Массовые отравления, в т.ч. связанные с употреблением пищи	Информировать надзорные органы Вызвать скорую медицинскую помощь
6	Выявление больного, подозрительного на инфекции эпидемического характера	Информировать руководителя пункта медпрофилактики. Вызвать скорую медицинскую помощь
7	Чрезвычайная ситуация, представляющая непосредственную угрозу здоровью человека (пожар, взрыв, террористический акт, превышение ПДК вредных веществ и т.п.)	Информировать директора, органы МЧС, МВД, надзорные органы Вызвать скорую медицинскую помощь

9. Перечень профессий работников, занятых на работах в условиях загрязнений, для которых установлено право на ежемесячное получение смывающих и обезвреживающих средств:

N п/п	Наименование профессии, должности ¹³	Количество ¹⁴	Наименование средств ¹⁵	Норма выдачи на мес. ¹⁵

10. Перечень профессий работников, занятых с вредными условиями труда, для которых установлено право на выдачу молока или других равноценных продуктов

N п/п	Наименование профессии, должности ¹⁶	Вредные производственные факторы ¹⁷

¹³ Заполнить в соответствии с выданным вариантом с учетом, при необходимости, должностей предполагаемых руководителя (руководителей) организации/структурных подразделений на основе требований Приказа Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 N 1122н (ред. от 23.11.2017)

¹⁴ В соответствии с п. 5 Программы

¹⁵ Заполнить в соответствии с требованиями Приказа Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 N 1122н (ред. от 23.11.2017) с учетом выполняемых по профессии работ и возможных производственных факторов

¹⁶ Заполнить в соответствии с выданным вариантом с учетом, при необходимости, должностей предполагаемых руководителя (руководителей) организации/структурных подразделений на основе требований Приказа Минздравсоцразвития России от 16.02.2009 N 45н (ред. от 20.02.2014)

¹⁷ Заполнить в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития России от 16.02.2009 N 45н (ред. от 20.02.2014)

--	--	--

Таблица 2.1 Проведение производственного контроля

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание
1.	Разработка программы (плана) производственного контроля					
2.	Проведение мероприятий по проведению производственного контроля					
3.	Лабораторные исследования и испытания					

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Перечислите основные опасные и вредные производственные факторы
2	Контроль санитарно-гигиенических требований к воздуху рабочей зоны
3	Приборы и оборудование для контроля санитарно-гигиенических требований к воздуху рабочей зоны
	Контроль гигиенических требований к микроклимату производственных помещений

Краткое описание и регламент выполнения

1. Выбрать вариант задания (таблицы 1.1, 1,2) с заданным структурным подразделением/организацией для разработки программы производственного контроля. Можно выбрать вариант задания, соответствующий месту работы студента.

2. На основе изученного материала заполнить форму 1 на бланке выполнения задания 1 с программой производственного контроля. Заполнять места, выделенные желтым цветом. Самостоятельно учитывать руководящие должности организации/структурного подразделения, а также должности специалистов по охране труда. Использовать информацию из файлов дополнительных материалов.

3. Составить отчет (титульный лист и заполненный бланк выполнения задания 1).

4. Оформить таблицу 2.1 по процедуре проведения производственного контроля.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.2. Практическое занятие № 2 «Техническое освидетельствование подъемного сооружения»

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий): оформленные таблицы 3.1, 3.2

Таблица 3.1 - Техническое освидетельствование подъемного сооружения

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание
1	Периодическое техническое освидетельствование ПС					
2	Внеочередное техническое освидетельствование ПС					

Таблица 3.2 - Испытания подъемного сооружения при техническом освидетельствовании

№ п/п	Действие (процесс)	Цель проведения	В каком случае результаты признают неудовлетворительными	В каком случае результаты признают удовлетворительными	Оформление результатов
1	Статические испытания				
2	Динамические испытания				

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Контроль производственной вибрации
2	Приборы и оборудование для контроля производственной вибрации

Краткое описание и регламент выполнения

1. Ознакомиться с нормативной документацией
2. Оформить таблицы 3.1, 3.2 для процедуры технического освидетельствования подъемного сооружения.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.3. Практическое занятие № 3 «Техническое освидетельствование котла и сосудов»

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 4.1 - Техническое освидетельствование котла

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание
1	Первичное техническое освидетельствование					
2	Периодическое техническое освидетельствование					
3	Внеочередное техническое освидетельствование					

Таблица 5.1 - Техническое освидетельствование сосудов

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание
1	Техническое освидетельствование сосудов, подлежащих учету в территориальном органе Ростехнадзора					
2	Техническое освидетельствование сосудов, не подлежащих учету в территориальном органе Ростехнадзора					

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Приборы и оборудование для контроля электрических полей промышленной частоты
2	Гигиеническая оценка магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях
3	Контроль производственного шума
4	Приборы и оборудование для контроля производственного шума

Краткое описание и регламент выполнения

1. Ознакомиться с нормативными документами.
2. Оформить таблицу 4.1 для процедуры проведения технического освидетельствования котла.
3. Оформить таблицу 5.1 для процедуры проведения технического освидетельствования сосудов

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.4. Практическое занятие № 4 «Техническое освидетельствование трубопроводов»

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 6.1 - Техническое освидетельствование трубопроводов

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание
1	Техническое освидетельствование трубопроводов, подлежащих учету в территориальном органе Ростехнадзора					
2	Техническое освидетельствование трубопроводов, не подлежащих учету в территориальном органе Ростехнадзора					

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Радиационный контроль при работе с техногенными источниками излучения
2	Приборы и оборудование для проведения радиационного контроля

Краткое описание и регламент выполнения

1. Ознакомиться с нормативной документацией.
2. Оформить таблицу 6.1 для процедуры технического освидетельствования трубопроводов.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации**Семестр 4

№ п/п	Вопросы к зачету
1.	Перечислите основные опасные и вредные производственные факторы
2.	Контроль санитарно-гигиенических требований к воздуху рабочей зоны
3.	Приборы и оборудование для контроля санитарно-гигиенических требований к воздуху рабочей зоны
4.	Контроль гигиенических требований к микроклимату производственных помещений
5.	Приборы и оборудование для контроля параметров микроклимата производственных помещений
6.	Контроль производственной вибрации
7.	Приборы и оборудование для контроля производственной вибрации
8.	Контроль производственного шума
9.	Приборы и оборудование для контроля производственного шума
10.	Контроль производственного освещения
11.	Приборы и оборудование для контроля производственного освещения
12.	Гигиеническая оценка электрических полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях
13.	Приборы и оборудование для контроля электрических полей промышленной частоты
14.	Гигиеническая оценка магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях
15.	Приборы и оборудование для контроля магнитных полей промышленной частоты
16.	Нормативные документы, регламентирующие проведение контроля и диагностики в области промышленной безопасности
17.	Нормативные документы, регламентирующие проведение контроля и диагностики в области производственной безопасности
18.	Радиационный контроль при работе с техногенными источниками излучения
19.	Приборы и оборудование для проведения радиационного контроля
20.	Основные принципы охраны здоровья сотрудников организаций
21.	Организация охраны здоровья в организации
22.	Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
23.	Порядок проведения испытаний стреловых кранов на грузовую устойчивость
24.	Оценка работоспособности ограничителя или указателя опасного приближения к линии электропередачи стрелового крана

№ п/п	Вопросы к зачету
25.	Контроль качества монтажа и наладки ПС. Требования к итоговой документации
26.	Контроль соблюдения специализированной организацией требований ТУ, ремонтных чертежей и технологии производства ремонтных работ ПС
27.	Статические испытания грузоподъемного механизма. Основные требования
28.	Статические испытания мостового крана
29.	Статические испытания стрелового крана
30.	Статические испытания козлового крана
31.	Статические испытания крана-трубоукладчика, крана-манипулятора
32.	Статические испытания подъемников
33.	Динамические испытания ПС. Основные требования
34.	Техническое освидетельствование ПС
35.	Технические освидетельствования оборудования под давлением. Общие требования
36.	Первичное техническое освидетельствование котлов
37.	Периодическое техническое освидетельствование котлов
38.	Внеочередное техническое освидетельствование котлов
39.	Гидравлическое испытание котлов
40.	Техническое освидетельствование сосудов
41.	Первичное, периодическое и внеочередное техническое освидетельствование сосудов, подлежащих учету в территориальном органе Ростехнадзора
42.	Первичное, периодическое и внеочередное техническое освидетельствование сосудов, не подлежащих учету в территориальном органе Ростехнадзора
43.	Гидравлические испытания сосуда
44.	Техническое освидетельствование трубопроводов, не подлежащих учету в органах Ростехнадзора
45.	Техническое освидетельствование трубопроводов, подлежащих учету в органах Ростехнадзора
46.	Гидравлические испытания трубопровода
47.	Техническое диагностирование оборудования под давлением
48.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
4	Зачет	«зачтено»	Итоговая сумма набранных баллов по результатам всех занятий ≥ 40
		«не зачтено»	Итоговая сумма набранных баллов по результатам всех занятий < 40

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Зиновьева О. М.	Экспертиза промышленной безопасности [Электронный ресурс]	учеб.-метод. пособие	2018	ЭБС "Лань"
2	Ниметулаева Г. Ш.	Безопасность промышленной продукции [Электронный ресурс]	учебное пособие	2018	ЭБС "Лань"
3	Ветошкин А. Г.	Обеспечение надежности и безопасности в техносфере [Электронный ресурс]	учебное пособие	2020	ЭБС "Лань"
4	Белкин А. П	Диагностика теплоэнергетического оборудования	Учебное пособие	2018	ЭБС «Лань»
5	Носов В. В	Диагностика машин и оборудования	Учебное пособие	2017	ЭБС «Лань»

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Ветошкин А. Г.	Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]: часть 1	учебное пособие	2017	ЭБС "IPRbooks"

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
2	Ветошкин А. Г.	Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]: часть 2	учебное пособие	2017	ЭБС "IPRbooks"
3	Широков Ю. А.	Управление промышленной безопасностью [Электронный ресурс]	учебное пособие	2019	ЭБС "Лань"

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- Гарант [Электронный ресурс]: информационно-правовое обеспечение — Режим доступа: <http://ivo.garant.ru/>
- Журнал «Пожарная безопасность» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.vniipo.ru/nt-journal-pozharnaya-bezopasno/>
- Журнал «Пожаровзрывобезопасность» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://fire-smi.ru>
- Журнал «FireEngineering» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.fireengineering.com/index.html>
- Интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://academygps.ru/1280/>
- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.novtex.ru/bjd/>
- Сайт МЧС России: Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru/>
- WebofScience [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. — Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016—. — Режим доступа: apps.webofknowledge.com. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс]: реферативная база данных. — Netherlands: Elsevier, 2004—. — Режим доступа: scopus.com. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. — Москва: НЭБ, 2000—. — Режим доступа: elibrary.ru. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс]: [база данных]. — Switzerland: SpringerNature, 1842—. — Режим доступа: link.springer.com. — Загл. с экрана. — Яз.англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. — Netherlands: Elsevier, 2018—. — Режим доступа: sciencedirect.com. — Загл. с экрана. — Яз.англ.
- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс]: журналы издательства. — Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018—. — Режим доступа: cambridge.org. — Загл. с экрана. — Яз.англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. — Москва: НЭИКОН, 2002—. — Режим доступа: neicon.ru/resources/archive. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.

8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2	OfficeStandart	- OfficeStandart (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно)
3.	Консультант+	- Консультант+ (Договор №1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно)

8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Аудитория вебконференций Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Э-405	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб.камера, транспарант-перетяжка, ширма,наушники, компьютер с выходом в Интернет, хромакей.
2	Помещение для самостоятельной работы студентов Д-409	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет
3	Аудитория вебконференций Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Э-407	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб.камера, транспарант-перетяжка, ширма,наушники, компьютер с выходом в Интернет, хромакей