

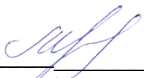
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мелешко Лидия Анатольевна
Должность: Заместитель директора по учебной работе
Дата подписания: 12.10.2023 14:45:35
Уникальный программный ключ:
7f8c45cd3b5599e575ef49afdc475b4579d2cf61

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

Приморский институт железнодорожного транспорта - филиал федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения» в г. Уссурийске
(ПримИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Уссурийске)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

 Л.А. Мелешко

07.06.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **ОП. 10 Охрана труда**
(МДК, ПМ)

для специальности Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы
среднего общего образования: технологический

Составитель(и): Преподаватель, Васекина Е.Е.

Обсуждена на заседании ПЦК: ПримИЖТ - специальности 08.02.01 "Строительство и
эксплуатация зданий и сооружений", 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и
путевое хозяйство»

Протокол от 11.05.2023г. №5

Председатель ПЦК

Луцык А.А.

г. Уссурийск
2023 г.

Рабочая программа дисциплины (МДК, ПМ) ОП.10 Охрана труда разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08. ФГОС среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. №1002

Форма обучения **очная**

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В ЧАСАХ С УКАЗАНИЕМ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ И МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Часов по учебному плану	68	Виды контроля на курсах:
в том числе:		Другие формы промежуточной аттестации (6 семестр)
обязательная нагрузка	45	
самостоятельная работа	19	
консультации	4	

Распределение часов дисциплины (МДК, ПМ) по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	37	37	37	37
Практические	8	8	8	8
Консультации	4	4	4	4
Итого ауд.	45	45	45	45
Контактная работа	49	49	49	49
Сам. работа	19	19	19	19
Итого	68	68	68	68

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии. Основы трудового законодательства. Цели и задачи дисциплины «Охрана труда». Основные термины и определения Вопросы охраны труда в Конституции Российской Федерации и трудовом законодательстве. Права и гарантии прав работников в области охраны труда Соблюдение трудовой и технологической дисциплины при производстве работ Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Значение и место ССБТ в улучшении условий труда. Содержание основных СНиПов, способы применения основных положений, общегосударственные и отраслевые правила и нормы по охране труда Контроль за соблюдением положений и требований подзаконных актов. Органы государственного, ведомственного и общественного надзора и контроля. Организация управления охраной труда на предприятии. Система управления охраной труда на предприятии Формы и методы организации безопасных условий труда на участке производства работ. Рациональная организация рабочих мест. Содержание инструкций по охране труда Обязанности и ответственность работников за нарушения в области охраны труда, эксплуатации объектов повышенной опасности, а также режимов течения технологических процессов, приводящих к загрязнению окружающей среды. Целевые инструктажи и порядок их оформления. Ответственность должностных лиц, виновных в нарушении требований по охране труда, в невыполнении обязательств, установленных коллективным договором, а также чинивших препятствия в деятельности представителей государственного и общественного надзора и контроля Основные требования по охране труда для сертификации производственного объекта и рабочих мест. Категории сертификата соответствия по безопасности условий труда Ответственность работодателя за причиненный вред пострадавшему в результате производственной деятельности. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Причины травм и профессиональных заболеваний. Основные направления и мероприятия по предупреждению травматизма и профзаболеваний на производстве Методы исследования причин травматизма и профзаболеваний Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Особенности расследования групповых несчастных случаев и несчастных случаев с тяжелым исходом. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем, и обязанности работодателя Основные технические и организационные мероприятия по профилактике травматизма и профзаболеваний. Формы и содержание основных документов, заполняемых при расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Юридические права пострадавшего. Гигиена труда и производственная санитария. Анализ системы «человек—производственная среда». Антропометрические, физиологические, психофизические возможности человека. Эргономика труда. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Опасные факторы производственной среды Терморегуляция человека. Вентиляция и отопление в промышленных зданиях. Санитарные нормы для производственных и бытовых помещений. Средства индивидуальной и коллективной защиты Требования к водоснабжению и канализации, к качеству питьевой воды. Основные способы нормализации микроклимата. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щебеночных заводах и растворобетонных узлах Системы обеспечения нормализации воздушной среды и требования к ним. Основы расчета принудительной вентиляции. Производственное освещение. Понятие рационального освещения. Светотехнические характеристики света. Требования к системам освещения. Нормирование естественного и искусственного освещения. Организация освещения в рабочей зоне. Источники искусственного освещения: достоинства и недостатки, области применения Основы расчета естественного и искусственного освещения Действие инфракрасного и ультрафиолетового излучения на организм человека. Методы и способы защиты Приборы контроля освещения. Техническая эстетика и ее требования к производственной среде. Производственный шум и вибрация. Производственные излучения. Механические колебания, виды вибрации. Воздействие вибрации на организм человека. Мероприятия по снижению уровня вибрации. Виброизолирующие и вибродемпфирующие устройства Акустические колебания. Параметры шума, действие шума на организм человека и его нормирование. Экобиозащитные средства. Ультразвук и инфразвук, возможные уровни и их нормирование. Профессиональные заболевания от воздействия шума, инфразвука и ультразвука, опасность их совместного воздействия. Методы борьбы с шумом Электромагнитные поля. Воздействие на человека статических электрических и магнитных полей. Действие инфракрасного и ультрафиолетового излучения на человека, их нормировании. Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Электробезопасность. Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Методы и способы защиты человека от поражения электротоком. Индивидуальные и коллективные средства защиты Классификация помещений, виды работ и ручного электроинструмента по электробезопасности. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия статического электричества. Молниезащита, принципы действия. Системы молниезащиты башенных и козловых кранов. Безопасная эксплуатация машин и механизмов, используемых в ремонте и строительстве. Машин и механизмы, используемые в ремонте и строительстве. Требования к персоналу, обслуживающему и контролирующему эксплуатацию машин и механизмов Требования и правила безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Нормативные требования к обслуживающему персоналу. Безопасная эксплуатация путевых и железнодорожно-строительных машин. Требования и правила безопасности эксплуатации строительных, путевых машин и средств малой механизации. Требования и правила безопасной эксплуатации строительных, путевых машин и средств малой механизации. Основы безопасности

технологических процессов. Безопасная эксплуатация технологического оборудования в ремонтных мастерских. Виды технологического оборудования, область его использования. Проявление опасных и вредных факторов, при работе технологического оборудования. Методы и способы защиты работающих от поражения вредными факторами. Автоматизация, роботизация и механизация производственных процессов как одно из важнейших средств безопасности труда. Рациональное размещение оборудования. Требования безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Безопасное ведение работ при определении технического состояния систем и механизмов. Основные направления в обеспечении безопасности работы механического и технологического оборудования. Герметичность оборудования. Предохранительные, блокировочные и сигнализирующие устройства, их характеристика и принцип действия. Безопасная организация работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Требования безопасности при работе с ручным электро-пневмо-гидроинструментом, при разборке и сборке машин в ремонтных мастерских. Меры безопасности при испытаниях узлов и агрегатов после ремонта. Мероприятия по совершенствованию безопасных условий труда при технической эксплуатации машин и оборудования. Требования охраны труда при разработке карьеров. Обеспечение устойчивости бортов карьеров с учетом углов естественных откосов, свойств разрабатываемых грунтов, размеров карьера, гидро-технических факторов. Охрана труда при работе дробильно-сортировочных установок. Основные положения охраны труда при работах по строительству, ремонту, содержанию земляного полотна и верхнего строения пути. Требования охраны труда при эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте железных дорог. Безопасная работа вблизи линии электропередачи, газопроводов и других коммуникаций. Специальные требования охраны труда при организации работ в особо сложных условиях. Обеспечение безопасности движения транспортных средств при производстве работ. Средства индивидуальной защиты, используемые при производстве работ. Основы пожарной профилактики. Пожарная безопасность. Виды горения и пожароопасные свойства веществ. Температура самовоспламенения, самовозгорания и воспламенения. Взрывы. Причины возгорания и взрыва в цехах ремонтных мастерских и на ремонтных заводах. Пределы огнестойкости и распространения огня. Особенности пожаров на предприятиях по ремонту и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов. Пожарная профилактика в ремонтных мастерских и на ремонтных заводах. Противопожарные требования к оборудованию и технологическим процессам. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Методы и средства пожаротушения, стационарные установки, противопожарные преграды. Порядок эвакуации людей и материальных ценностей. Ответственность работодателя за противопожарное состояние объекта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	ОП.10
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (МДК, ПМ) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
2.2.2	Неразрушающий контроль рельсов
2.2.3	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОК 4: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

Знать:	
	- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; - основы проектной деятельности; - общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде
Уметь:	
	- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; - применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;

ОК 7: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Знать:

	<ul style="list-style-type: none"> - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения; - основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления, порождаемые их действием;
Уметь:	
	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; - оценить чрезвычайную ситуацию, составить алгоритм действий и определить необходимые ресурсы для её устранения; - использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности

ПК 4.1: Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений

Знать:	
	<ul style="list-style-type: none"> - организацию производственного и технологического процессов; - техническую документацию путевого хозяйства; - формы оплаты труда в современных условиях; - материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования; - основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе; - состав функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности ; - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим; - основные обязанности работников железнодорожного транспорта
Уметь:	
	<ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства; -заполнять техническую документацию; -использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности; - использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять компьютерные и телекоммуникационные средства; - оказывать первую помощь пострадавшим; - планировать работу структурного подразделения, учитывая основные обязанности работников железнодорожного транспорта
Иметь практический опыт::	
	организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства

ПК 4.4: Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала

Знать:	
	<ul style="list-style-type: none"> - организацию производственного и технологического процессов; техническую документацию путевого хозяйства; основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе; - основы электроники, электронные приборы и усилители; - технику безопасности работы с электроприборами; - инструкции по размещению, содержанию и эксплуатации технических средств, обеспечивающих безопасность работы железных дорог; - способы повышения уровня безопасности при разработке мероприятий в подразделениях железных дорог, а также при совершенствовании технического оснащения объектов железнодорожного транспорта; - основные технические характеристики современного оборудования охранного назначения; - требования к инженерным и техническим средствам и инженерно-техническим системам обеспечения транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта; - виды катастроф и стихийных бедствий; - требования к сооружениям и устройствам; - нормы, правила и требования безопасности движения
Уметь:	

	<ul style="list-style-type: none"> - заполнять техническую документацию; использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности; - прогнозировать последствия нарушений безопасности при невыполнении тех или иных правил и норм анализировать и прогнозировать возможные последствия актов незаконного вмешательства на объекты транспортной инфраструктуры и транспортные средства железнодорожного транспорта; - оперативно принимать решения и выполнять необходимые действия, направленные на предотвращение и ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера и безопасной работы персонала; - разрабатывать мероприятия по устранению причин транспортных происшествий; - принимать решения по защите населения и территорий от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их воздействий; - соблюдать требования к сооружениям и устройствам; - обеспечивать безопасность движения
Иметь практический опыт::	
	организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Правовые нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии					
1.1	Основы трудового законодательства. Цели и задачи дисциплины «Охрана труда». Основные термины и определения Вопросы охраны труда в Конституции Российской Федерации и трудовом законодательстве. Права и гарантии прав работников в области охраны труда Соблюдение трудовой и технологической дисциплины при производстве работ Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Значение и место ССБТ в улучшении условий труда. Содержание основных СНиПов, способы применения основных положений, общегосударственные и отраслевые правила и нормы по охране труда Контроль за соблюдением положений и требований подзаконных актов. Органы государственного, ведомственного и общественного надзора и контроля. /Ср/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
1.2	Основы трудового законодательства. Цели и задачи дисциплины «Охрана труда». Основные термины и определения Вопросы охраны труда в Конституции Российской Федерации и трудовом законодательстве. Права и гарантии прав работников в области охраны труда Соблюдение трудовой и технологической дисциплины при производстве работ Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Значение и место ССБТ в улучшении условий труда. Содержание основных СНиПов, способы применения основных положений, общегосударственные и отраслевые правила и нормы по охране труда Контроль за соблюдением положений и требований подзаконных актов. Органы государственного, ведомственного и общественного надзора и контроля. /Лек/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Лекция - визуализация
1.3	Организация управления охраной труда на	6	2	ОК 04 ОК 07	Л1.1Л2.1	Лекция -

	<p>предприятия. Система управления охраной труда на предприятии Формы и методы организации безопасных условий труда на участке производства работ.</p> <p>Рациональная организация рабочих мест.</p> <p>Содержание инструкций по охране труда</p> <p>Обязанности и ответственность работников за нарушения в области охраны труда, эксплуатации объектов повышенной опасности, а также режимов течения технологических процессов, приводящих к загрязнению окружающей среды. Целевые инструктажи и порядок их оформления.</p> <p>Ответственность должностных лиц, виновных в нарушении требований по охране труда, в невыполнении обязательств, установленных коллективным договором, а также чинивших препятствия в деятельности представителей государственного и общественного надзора и контроля Основные требования по охране труда для сертификации производственного объекта и рабочих мест. Категории сертификата соответствия по безопасности условий труда</p> <p>Ответственность работодателя за причиненный вред пострадавшему в результате производственной деятельности. /Лек/</p>			ПК 4.1 ПК 4.4	Э1 Э2	визуализация
1.4	<p>Организация управления охраной труда на предприятии. Система управления охраной труда на предприятии Формы и методы организации безопасных условий труда на участке производства работ.</p> <p>Рациональная организация рабочих мест.</p> <p>Содержание инструкций по охране труда</p> <p>Обязанности и ответственность работников за нарушения в области охраны труда, эксплуатации объектов повышенной опасности, а также режимов течения технологических процессов, приводящих к загрязнению окружающей среды. Целевые инструктажи и порядок их оформления.</p> <p>Ответственность должностных лиц, виновных в нарушении требований по охране труда, в невыполнении обязательств, установленных коллективным договором, а также чинивших препятствия в деятельности представителей государственного и общественного надзора и контроля Основные требования по охране труда для сертификации производственного объекта и рабочих мест. Категории сертификата соответствия по безопасности условий труда</p> <p>Ответственность работодателя за причиненный вред пострадавшему в результате производственной деятельности. /Ср/</p>	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
1.5	<p>Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Причины травм и профессиональных заболеваний. Основные направления и мероприятия по предупреждению травматизма и профзаболеваний на производстве Методы исследования причин травматизма и</p>	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Лекция - визуализация

	профзаболеваний /Лек/					
1.6	Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Особенности расследования групповых несчастных случаев и несчастных случаев с тяжелым исходом. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем, и обязанности работодателя Основные технические и организационные мероприятия по профилактике травматизма и профзаболеваний. Формы и содержание основных документов, заполняемых при расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Юридические права пострадавшего. /Лек/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Лекция - визуализация
1.7	Оформление акта несчастного случая формы Н- 1 /Пр/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Работа в малых группах
1.8	Оформление акта несчастного случая формы Н- 1 /Ср/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
	Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария.					
2.1	Анализ системы «человек - производственная среда» Антропометрические, физиологические, психофизические возможности человека. Эргономика труда. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Опасные факторы производственной среды Терморегуляция человека. Вентиляция и отопление в промышленных зданиях. Санитарные нормы для производственных и бытовых помещений. Средства индивидуальной и коллективной защиты Требования к водоснабжению и канализации, к качеству питьевой воды. Основные способы нормализации микроклимата. /Лек/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание
2.2	Анализ системы «человек - производственная среда» Антропометрические, физиологические, психофизические возможности человека. Эргономика труда. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Опасные факторы производственной среды Терморегуляция человека. Вентиляция и отопление в промышленных зданиях. Санитарные нормы для производственных и бытовых помещений. Средства индивидуальной и коллективной защиты Требования к водоснабжению и канализации, к качеству питьевой воды. Основные способы нормализации микроклимата. /Ср/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
2.3	Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щебеночных заводах и растворобетонных узлах Системы	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание

	обеспечения нормализации воздушной среды и требования к ним. Основы расчета принудительной вентиляции. /Лек/					
2.4	Расчет параметров принудительной вентиляции /Пр/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Работа в малых группах
2.5	Расчет параметров принудительной вентиляции /Ср/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
2.6	Производственное освещение. Понятие рационального освещения. Светотехнические характеристики света. Требования к системам освещения. Нормирование естественного и искусственного освещения. Организация освещения в рабочей зоне. Источники искусственного освещения: достоинства и недостатки, области применения Основы расчета естественного и искусственного освещения Действие инфракрасного и ультрафиолетового излучения на организм человека. Методы и способы защиты Приборы контроля освещения. Техническая эстетика и ее требования к производственной среде. /Лек/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание
2.7	Производственный шум и вибрация. Производственные излучения. Механические колебания, виды вибрации. Воздействие вибрации на организм человека. Мероприятия по снижению уровня вибрации. Виброизолирующие и вибродемпфирующие устройства Акустические колебания. Параметры шума, действие шума на организм человека и его нормирование. Экобиозащитные средства. Ультразвук и инфразвук, возможные уровни и их нормирование. Профессиональные заболевания от воздействия шума, инфразвука и ультразвука, опасность их совместного воздействия. Методы борьбы с шумом Электромагнитные поля. Воздействие на человека статических электрических и магнитных полей. Действие инфракрасного и ультрафиолетового излучения на человека, их нормировании. /Лек/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание
	Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности					
3.1	Электробезопасность. Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электротравм . Методы и способы защиты человека от поражения электротоком. Индивидуальные и коллективные средства защиты Классификация помещений, виды работ и ручного электроинструмента по электробезопасности. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия статического электричества. Молниезащита, принципы действия. Системы молниезащиты башенных и козловых кранов. /Лек/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание
3.2	Электробезопасность. Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электротравм . Методы и способы защиты человека от поражения электротоком. Индивидуальные и коллективные средства защиты Классификация помещений, виды	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4		

	работ и ручного электроинструмента по электробезопасности. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия статического электричества. Молниезащита, принципы действия. Системы молниезащиты башенных и козловых кранов. /Конс/					
3.3	Электробезопасность. Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Методы и способы защиты человека от поражения электротоком. Индивидуальные и коллективные средства защиты Классификация помещений, виды работ и ручного электроинструмента по электробезопасности. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия статического электричества. Молниезащита, принципы действия. Системы молниезащиты башенных и козловых кранов. /Конс/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4		
3.4	Оказание первой (доврачебной) помощи человеку, пострадавшему при воздействии электрического тока /Пр/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Работа в малых группах
3.5	Оказание первой (доврачебной) помощи человеку, пострадавшему при воздействии электрического тока /Ср/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
3.6	Безопасная эксплуатация машин и механизмов, используемых в ремонте и строительстве. Машин и механизмы, используемые в ремонте и строительстве. Требования к персоналу, обслуживающему и контролирующему эксплуатацию машин и механизмов /Лек/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание
3.7	Требования и правила безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Нормативные требования к обслуживающему персоналу. /Лек/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание
3.8	Безопасная эксплуатация путевых и железнодорожно-строительных машин. Требования и правила безопасности эксплуатации строительных, путевых машин и средств малой механизации. Требования и правила безопасной эксплуатации строительных, путевых машин и средств малой механизации. /Лек/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание
	Раздел 4. Основы безопасности технологических процессов					
4.1	Безопасная эксплуатация технологического оборудования в ремонтных мастерских. Виды технологического оборудования, область его использования. Проявление опасных и вредных факторов, при работе технологического оборудования. Методы и способы защиты работающих от поражения вредными факторами. Автоматизация, роботизация и механизация производственных процессов как одно из	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание

	<p>важнейших средств безопасности труда. Рациональное размещение оборудования. Требования безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Безопасное ведение работ при определении технического состояния систем и механизмов. Основные направления в обеспечении безопасности работы механического и технологического оборудования. Герметичность оборудования. Предохранительные, блокировочные и сигнализирующие устройства, их характеристика и принцип действия. /Лек/</p>					
4.2	<p>Безопасная организация работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Требования безопасности при работе с ручным электро-пневмо-гидроинструментом, при разборке и сборке машин в ремонтных мастерских. Меры безопасности при испытаниях узлов и агрегатов после ремонта. /Лек/</p>	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание
4.3	<p>Мероприятия по совершенствованию безопасных условий труда при технической эксплуатации машин и оборудования. Требования охраны труда при разработке карьеров. Обеспечение устойчивости бортов карьеров с учетом углов естественных откосов, свойств разрабатываемых грунтов, размеров карьера, гидро-технических факторов. Охрана труда при работе дробильно-сортировочных установок. Основные положения охраны труда при работах по строительству, ремонту, содержанию земляного полотна и верхнего строения пути. Требования охраны труда при эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте железных дорог. Безопасная работа вблизи линии электропередачи, газопроводов и других коммуникаций. /Лек/</p>	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание
4.4	<p>Специальные требования охраны труда при организации работ в особо сложных условиях. Обеспечение безопасности движения транспортных средств при производстве работ. Средства индивидуальной защиты, используемые при производстве работ. /Лек/</p>	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание
	Раздел 5. Основы пожарной профилактики					
5.1	<p>Пожарная безопасность. Виды горения и пожароопасные свойства веществ. Температура самовоспламенения, самовозгорания и воспламенения. Взрывы. Причины возгорания и взрыва в цехах ремонтных мастерских и на ремонтных заводах. Пределы огнестойкости и распространения огня. Особенности пожаров на предприятиях по ремонту и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов. Пожарная профилактика в ремонтных мастерских и на</p>	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание

	ремонтных заводах. Противопожарные требования к оборудованию и технологическим процессам. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности Методы и средства пожаротушения, стационарные установки, противопожарные преграды. Порядок эвакуации людей и материальных ценностей. /Лек/					
5.2	Исследование действия первичных средств пожаротушения /Пр/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Работа в малых группах
5.3	Исследование действия первичных средств пожаротушения /Ср/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
5.4	Ответственность работодателя за противопожарное состояние объекта /Лек/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Активное слушание
5.5	Ответственность работодателя за противопожарное состояние объекта /Ср/	6	2	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
5.6	Ответственность работодателя за противопожарное состояние объекта /Ср/	6	3	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
5.7	Ответственность работодателя за противопожарное состояние объекта /Лек/	6	1	ОК 04 ОК 07 ПК 4.1 ПК 4.4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (МДК, ПМ)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	БЕЛЯКОВ Г.И.	ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ: УЧЕБНИК ДЛЯ СПО	Б. м.: ЮРАЙТ МОСКВА, 2019, https://biblio-online.ru

6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (МДК, ПМ)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Крейнис З.Л.	Справочник дорожного мастера и бригадира пути : в 2 ч. Ч.2. Реконструкция, ремонт и техническое обслуживание железнодорожного пути. Обеспечение безопасности движения поездов. Охрана труда и техника безопасности	М.: ООО "Издательский дом "Автограф"; Издательство "Маршрут", 2017,

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (МДК, ПМ)

Э1	Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ	http://www.roskodeks.ru .
Э2	Справочно- правовая система «Консультант	www.Consultant.ru .

6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (МДК, ПМ), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380
Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition - Антивирусная защита, контракт 469 ДВГУПС
Free Conference Call (свободная лицензия)
Zoom (свободная лицензия)

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ)

Аудитория	Назначение	Оснащение
(ПримИЖТ СПО) Аудитория № 700 Кабинет безопасности движения	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы	Доска аудиторная; компьютер AMD A4-3300 APU 2,5GHz/4GB/500GB/DVD-RW; монитор Acer 19"; проектор Nec V300X; стенды информационные: «Ог-раждение мест препятствия», «Движение поездов в нестандартных ситуациях», «Обязанности работников железнодорожного транспорта», «Бланки разрешений», «Общие положения. Габарит», «Неисправности стрелочных переводов»,

		«Безопасность движения поездов», «Степени негабаритности»; макет стрелочного перевода; -башмак для закрепления подвижного состава; -перекидной информационный стенд по безопасности движения поездов; - видеотека тематических фильмов; - специальная литература, инструкции.
(ПримИЖТ СПО) Аудитория № 700 Кабинет безопасности движения	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы	Доска аудиторная; компьютер AMD A4-3300 APU 2,5GHz/4GB/500GB/DVD-RW; монитор Acer 19''; проектор Nec V300X; стенды информационные: «Ог-раждение мест препятствия», «Движение поездов в нестандартных ситуациях», «Обязанности работников железнодорожного транспорта», «Бланки разрешений», «Общие положения. Габарит», «Неисправности стрелочных переводов», «Безопасность движения поездов», «Степени негабаритности»; макет стрелочного перевода; -башмак для закрепления подвижного состава; -перекидной информационный стенд по безопасности движения поездов; - видеотека тематических фильмов; - специальная литература, инструкции.
(ПримИЖТ СПО) Аудитория № 700 Кабинет безопасности движения	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы	Доска аудиторная; компьютер AMD A4-3300 APU 2,5GHz/4GB/500GB/DVD-RW; монитор Acer 19''; проектор Nec V300X; стенды информационные: «Ог-раждение мест препятствия», «Движение поездов в нестандартных ситуациях», «Обязанности работников железнодорожного транспорта», «Бланки разрешений», «Общие положения. Габарит», «Неисправности стрелочных переводов», «Безопасность движения поездов», «Степени негабаритности»; макет стрелочного перевода; -башмак для закрепления подвижного состава; -перекидной информационный стенд по безопасности движения поездов; - видеотека тематических фильмов; - специальная литература, инструкции.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной учебной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий, сроки проведения семинаров, написания учебных и творческих работ.

На лекционных занятиях необходимо кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывают трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

При подготовке к практическим занятиям необходимо изучить рекомендованную учебную литературу. Проработать конспект лекции. Раскрыть содержание теоретических вопросов, подготовить доклады по теме, выполнить самостоятельные задания. На практическом занятии проводится публичное обсуждение вопросов, защита докладов и сообщений.

При подготовке к контрольным работам необходимо познакомиться с дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники.

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, образовательные интернет ресурсы.

Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения письменных заданий. В конце изучения курса сдаётся зачёт по вопросам курса.

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся может проводиться с применением ДОТ.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине «Охрана труда»
для специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Составитель: преподаватель Васекина Е.Е.

Уссурийск
2023 г

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

1.1. Показатели и критерии оценивания компетенций ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4.

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

1.2. Шкалы оценивания компетенций ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4. при сдаче другой формы промежуточной аттестации

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
		Другие формы промежуточной аттестации
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно

Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	Хорошо
Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; -ознакомился с дополнительной литературой; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии; -проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала.	Отлично

1.3. Описание шкал оценивания ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4.
Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.

			современных проблем.	
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.

2. Перечень вопросов к другим формам промежуточной аттестации

Перечень вопросов к другим формам промежуточной аттестации 6(4) семестр

1.Правовые основы охраны труда на производстве.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
2.Организационные основы охраны труда на производстве.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
3.Основные направления государственной политики в области охраны труда.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
4.Правовое регулирование в области охраны труда в Трудовом Кодексе РФ.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
5.Понятие охраны труда, цели, задачи.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
6.Права работников на охрану труда и гарантии их соблюдения.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
7.Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
8.Организация обучения охране труда и проверка знаний требований охраны труда.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
9.Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (ФЗ№125 от 29.12.2006г.).	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
10.Порядок расследования несчастных случаев на производстве.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
11.Требования к организации рабочего места.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
12.Взаимодействие человека с производственной средой.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
13.Опасные зоны пребывания человека. Варианты взаимного положения зон опасности и зон пребывания человека.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
14.Гигиена труда, производственная санитария.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
15.Классификация опасных и вредных производственных факторов.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
16.Безопасность труда, основные понятия, терминология.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4

17.Вибрация, общие понятия, источники, классификация	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
18.Микроклимат: основные понятия, параметры, воздействие на человека.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
19.Производственный шум, общие понятия, источники, классификация.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
20.Требования к производственному освещению.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
21.Субъективные и объективные средства предупреждения об опасности.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
22.Требования и правила безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
23.Пожар, определение, причины, опасные факторы.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
24.Классификация огнетушащих веществ.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
25. Организация пожарной безопасности на железнодорожном транспорте.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
26.Проявление опасных и вредных факторов, при работе технологического оборудования, методы и способы защиты работающих.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
27 Специальные требования охраны труда при организации работ в особо сложных условиях.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
28.Безопасная организация работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
29.Напряжение прикосновения и шаговое напряжение, общие понятия, схемы.	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4
30.Технические меры защиты от поражения электрическим током	ОК 04, ОК 07, ПК4.1, ПК4.4

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

1. Продолжительность рабочей недели для подростков в возрасте 16-18 лет не должна превышать: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

- А) 24 часа
- Б) 36 часов
- В) 27 часов
- Г) 48 часов
- Д) 40 часов

2. Акт о несчастном случае на производстве составляется: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

- А) По договорённости сторон
- Б) Всегда
- В) В случае если последствия скажутся на здоровье
- Г) Если на этом настаивает пострадавший
- Д) Если травма тяжелая

3. Допустимый уровень шума: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

- А) 30 - 40 дБ
- Б) 75 - 85 дБ
- В) 130 дБ
- Г) 150 дБ
- Д) 180 дБ

4. Наряд допуск выдаётся(ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Обязательно на любую работу

Б) Если оплата труда по договору, то не обязательно

В) На работы повышенной опасности

Г) Если сумма оплаты за работу оказалась больше или меньше, чем предполагалось раньше.

Д) На работу в ночное время

5. Акт формы Н-1 храниться на производстве: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) 15 лет

Б) 35 лет

В) 45 лет

Г) 25 лет

Д) 30 лет

6. Вблизи опасных мест размещаются знаки: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Объясняющие

Б) Предупреждающие

В) Предписывающие

Г) Все перечисленные

Д) Запрещающие

7. Рекомендованный температурный режим в производственном помещении в теплое время года: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) 13 ° С и выше

Б) 13 - 16° С

В) 18 - 22° С

Г) 20 - 26° С

Д) 24 - 25° С

8. При приеме на работу проводят инструктаж: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Вводный

Б) Первичный

В) Внеплановый

Г) Целевой

Д) Наряд - допуск

9. Ответственным за охрану труда работникам назначается срок испытания: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Один месяц

Б) Одна неделя

В) Две недели

Г) Три месяца

Д) Не назначают

10. Применяемые для окраски помещений цвета считаются холодными: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Красный, оранжевый

Б) Желтый, зеленый

В) Голубой, синий, фиолетовый

Г) Серый, черный

Д) Бежевый, коричневый

11. Закончите предложение. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Несчастный случай считается несвязанный с производством, если такой случай произошел с работником: а) дома, вне работы, не при исполнении служебных обязанностей; б) на производстве во время исполнения служебных обязанностей, но явились следствием алкогольного (наркотического) опьянения или во время изготовления каких-либо изделий в личных целях; в) при хищении имущества или использования транспортного средства в корыстных целях.

12. Дополните ответ. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

В каком случае может быть расторгнут трудовой договор: а) при смене собственника; б) по истечению срока действия; в) по инициативе работника (собственное); г) по инициативе работодателя; д) по обстоятельствам, не зависящим от воли сторон; е) вследствие нарушений правил при его заключении.

13. Закончите предложение. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Производственная санитария – это система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.

14. Дополните ответ. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Установлено категорий тяжести труда: 6 категорий.

15. Дополните ответ. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Повторный инструктаж следует проводить не реже: 1 раза в 3 месяца.

16. Перечислите виды освещений: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) естественное (дневное); б) искусственное; в) смешанное (совмещенное).

17. Эффективные способы борьбы с шумом, применяемые на производстве: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

а) установка «шумных машин» в отдельных изолированных помещениях со звукоизоляцией; б) расположение подразделений с наличием шума с подветренной стороны относительно других зданий и жилых массивов; в) создание зеленых шумозащитных зон вокруг шумных цехов.

18. Разрешается ли применение труда женщин в ночное время? (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Да, разрешается

Б) Разрешается с 4-х часовым рабочим днем

В) Не разрешается

Г) Разрешается, при согласии администрации и работника.

Д) Не разрешается беременным

19. Правовые отношения между работодателем и наемным работником отражены в: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) ГОСТ

Б) СНиП

В) КЗОТ

Г) Уголовный кодекс

Д) Административный кодекс

20. При приеме на работу проводят инструктаж: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Вводный

Б) Первичный

В) Внеплановый

Г) Целевой

Д) Наряд - допуск

21. Акт формы Н-1 храниться на производстве: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) 15 лет

Б) 35 лет

В) 45 лет

Г) 55 лет

Д) 30 лет

22. Уровень шума вызывающий боль в ушах: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) 30 - 40 дБ

Б) 75 - 85 дБ

В) 130 дБ

Г) 150 дБ

Д) 180 дБ

23. Первичный инструктаж на рабочем месте проводится: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Если работник только устроился на работу

Б) В случае перевода с одного участка на другой

В) Во всех перечисленных случаях

Г) При выполнении работы повышенной сложности

Д) Непосредственно на рабочем месте

24. Акт о несчастном случае на производстве составляется: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) По договорённости сторон

Б) Всегда

В) В случае, если последствия скажутся на здоровье

Г) Если на этом настаивает пострадавший

Д) Если тяжёлая травма

25. Скорость движения воздуха в производственных помещениях: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) 0,05 - 0,1 м/сек

Б) 0,1 - 0,5 м/сек

В) 0,2 - 0,3 м/сек

Г) 1,5 - 10 м/сек

26. Баллоны с горючим газом окрашивают в цвет: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Черный

Б) Голубой

В) Красный

Г) Коричневый

Д) Зеленый

27. Рабочим назначают испытательный срок: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Один месяц

Б) Одна неделя

В) Две недели

Г) Три месяца

Д) Не назначают

28. Закончите предложение. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Оптимальные условия труда, когда сохраняется здоровье работника и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности. При оптимальных условиях труда вредные производственные факторы отсутствуют либо не превышают безопасные уровни.

29. Дополните ответ. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Для защиты человека от шума применяют: а) совершенствование конструкций оборудования; б) изменение технологического процесса с заменой шумного оборудования малозумным; в) устройство глушителей шума.

30. Закончите предложение. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Тепловой комфорт – это: комфортное тепловое состояние, функциональное состояние организма человека, характеризующееся определённым содержанием и распределением теплоты в поверхностных и глубоких тканях тела при минимальном напряжении аппарата терморегуляции.

31. Дополните ответ. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

На производстве применяют знаки: а) объясняющие; б) предупреждающие; в) предписывающие; д) запрещающие.

32. Дополните ответ. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Установлено разрядов освещенности: 9 разрядов

33. Перечислить виды инструктажа, применяемые на производстве: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

а) вводный; б) первичный; в) повторный; г) внеплановый; д) целевой.

34. Продолжительность рабочей недели для работников умственного труда: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) 24 часа

Б) 36 часов

В) 27 часов

Г) 48 часов

Д) 40 часов

35. Какой инструктаж проводят при приеме на работу: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Вводный

Б) Первичный

В) Внеплановый

Г) Целевой

Д) Наряд – допуск

36. Допустимый уровень шума: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) 30 - 40 дБ

Б) 75 - 85 дБ

В) 130 дБ

Г) 150 дБ

Д) 180 дБ

37. Всегда ли надо проводить вводный инструктаж при приеме на работу: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) На усмотрение руководителя

Б) При взаимном согласении

В) Всегда

Г) Не обязательно

Д) Только служащим

38. Составляется, ли акт о несчастном случае если это произошло в обеденный перерыв: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Нет, работник покинул пределы предприятия

Б) Оставляется той организацией, на территории которого это произошло

В) Всегда составляется

Г) Зачем, все равно не оплатят потерю трудоспособности

Д) Составляет страховая компания

39. Какие знаки размещают вблизи опасных мест: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Объясняющие

Б) Предупреждающие

В) Предписывающие

Г) Все перечисленные

Д) Запрещающие

40. Влажность воздуха в производственном помещении допускается в холодное время года. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) 10 - 20%

Б) 20 - 30%

В) 30 - 40%

Г) 40 - 60%

Д) 60 - 70%

41. Какой срок испытания назначают служащим: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Один месяц

Б) Одна неделя

В) Две недели

Г) Три месяца

Д) Не назначают

42. Какими цветами выделяют опасные в отношении травматизма части машин и агрегатов:(ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) Серыми, светлыми

Б) Контрастными цветами по отношению к цвету остального оборудования

В) Красный или оранжевый

Г) Зеленый или голубой

Д) Коричневый, бежевый

43. В каком документе отражены все правовые отношения между работодателем и наемным работником: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

А) ГОСТ

Б) СНиП

В) КЗОТ

Г) Уголовный кодекс

Д) Административный кодекс

44. Дополните ответ. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

О несчастном случае на производстве начальник цеха обязан сообщить ответственному за охрану труда.

45. Дополните ответ. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Трудовой договор заключается в следующей форме: письменно

46. Закончите предложение. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Экстремальные условия труда - это когда уровни факторов рабочей среды, воздействие которых в течение рабочей смены (или ее части) создают угрозу для жизни, высокий риск развития острых профессиональных поражений, в т. ч. в тяжелых формах.

47. Дополните ответ. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Баллоны с негорючим газом окрашивают в черный цвет.

48. Дополните ответ. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Светильники по конструкции бывают приборы ближнего света (светильники) и приборы дальнего света (прожекторы).

49. Перечислите типы вентиляции, применяемые в производственных помещениях. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Естественная, искусственная, смешанная

50. Углекислотные огнетушители применяются для тушения. (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

Пожаров в закрытых помещениях.

51. Работодатель обязан ознакомить работника под роспись с правилами внутреннего трудового распорядка: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

- а) при приеме на работу (до подписания трудового договора);
- б) при приеме на работу (после подписания трудового договора);
- в) в течение 3-х дней со дня заключения трудового договора;
- г) в течение 3-х дней со дня фактического начала работы;
- д) в течение 5-ти дней со дня заключения трудового договора;
- е) в течение 5-ти дней со дня фактического начала работы.

52. Одновременное применение нескольких мер поощрения по отношению к одному работнику: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

- а) не допускается;
- б) допускается, но только если работник относится к категории лиц, требующих особой социальной защиты;
- в) допускается, но только если работник имеет стаж работы в данной организации более 5 лет;
- г) допускается, но только если работник является молодым специалистом;
- д) допускается для всех категорий работников.

53. Одновременное применение нескольких мер дисциплинарных взысканий по отношению к одному работнику за один дисциплинарный проступок: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

- а) не допускается;
- б) допускается, но только если работник совершил грубое нарушение трудовой дисциплины (прогул, появление на работе в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, и т.п.);
- в) допускается, но только если работник имеет стаж работы в данной организации более 5 лет;
- г) допускается, но только если работник является молодым специалистом;
- д) допускается.

54. Непредоставление работником письменного объяснения по поводу совершенного им дисциплинарного проступка: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

- а) не является препятствием для применения дисциплинарного взыскания;
- б) освобождает его от привлечения к дисциплинарной ответственности;
- в) влечет наложение на работника более строгого дисциплинарного взыскания;
- г) влечет наложение на работника дисциплинарного взыскания не строже замечания;
- д) исключает применение увольнения как меры дисциплинарного взыскания.

55. Если по истечении двух рабочих дней с момента затребования работодателем у работника письменного объяснения по поводу совершенного работником дисциплинарного проступка, указанное объяснение работником не предоставлено, то: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

- а) к данному работнику не может быть применено дисциплинарное взыскание за данный проступок строже замечания;
- б) к данному работнику не может быть применено дисциплинарное взыскание за данный проступок в течение 1 месяца;
- в) к данному работнику не может быть применено дисциплинарное взыскание за данный проступок в течение 6 месяцев;
- г) к данному работнику не может быть применено дисциплинарное взыскание за данный проступок в течение 1 года;
- д) составляется соответствующий акт.

56. Правила внутреннего трудового распорядка утверждаются: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

- а) общим собранием работников организации;
- б) руководителем организации с учетом мнения представительного органа работников;
- в) руководителем организации по согласованию с территориальным органом Минздравсоцразвития РФ;
- г) председателем общего собрания работников организации;
- д) председателем выборного профсоюзного органа данной организации.

57. Невыплата или снижение размеров премий, предусмотренных положением о премировании, действующем в организации: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

- а) является одним из видов дисциплинарных взысканий;
- б) применяется как дисциплинарное взыскание в случае совершения грубого нарушения трудовой дисциплины;

- в) применяется как дисциплинарное взыскание в случае неоднократности совершения работником дисциплинарного проступка;
- г) применяется как дисциплинарное взыскание в случае хищения работником имущества работодателя;
- д) не является дисциплинарным взысканием.

58. Дисциплинарное взыскание к работнику применяется: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

- а) не позднее 1 месяца со дня обнаружения проступка;
- б) не позднее 1 месяца со дня совершения проступка;
- в) не позднее 2-х месяцев со дня обнаружения проступка;
- г) не позднее 2-х месяцев со дня совершения проступка;
- д) не позднее 3-х месяцев со дня обнаружения проступка;
- е) не позднее 3-х месяцев со дня совершения проступка.

59. В Трудовом кодексе РФ закреплены следующие виды дисциплинарных взысканий: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

- а) замечание, выговор, увольнение;
- б) предупреждение, замечание, выговор, увольнение;
- в) замечание, выговор, строгий выговор, увольнение;
- г) предупреждение, выговор, строгий выговор, увольнение;
- д) предупреждение, замечание, выговор, строгий выговор, увольнение.

60. Приказ (распоряжение) работодателя о применении дисциплинарного взыскания объявляется работнику под роспись: (ОК 4, ОК 7, ПК4.1, ПК4.4)

- а) в течение 3-х рабочих дней со дня его издания;
- б) в течение 5-ти рабочих дней со дня его издания;
- в) в течение 10-ти рабочих дней со дня его издания;
- г) в течение 1-го месяца со дня его издания.

3.2. Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект оценки	Показатели оценивания результатов обучения	Оценка	Уровень результатов обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 77 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы других форм промежуточной аттестации.

4.1. Оценка ответа обучающегося на вопросы других форм промежуточной аттестации.

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.