



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, О=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkollredzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2025-11-11 09:57:16

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

Утверждена приказом директора
ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский
колледж»

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07. ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

г. Сергиев Посад
2025 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии
профессий и специальностей
машиностроительной отрасли

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

Программа учебной дисциплины «Охрана труда и бережливое производство» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Минпросвещения России от 12 сентября 2023 г. №676 и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 17 октября 2023 г. (Регистрационный № 75610).

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Сергиево-Посадский колледж»

Автор-разработчик:

Хилюк Л.Н., преподаватель ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.07 Охрана труда и бережливое производство относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), входящей в укрупнённую группу специальностей 150000 Машиностроение

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами ОП.03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения, ОП.06 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП.10 Технология машиностроения, ОП.12 Методы неразрушающего контроля, ОП.14 Оборудование отрасли, профессиональными модулями ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям), ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям), ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования, ПМ.05 Выполнение работ по профессии "Слесарь по техническому обслуживанию оборудования подъемных сооружений", ПМ.06 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Умения	Знания
-применять средства индивидуальной и коллективной защиты; -использовать экипировку и противопожарную технику; -организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; -проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; -соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;	- действие токсичных веществ на организм человека; -меры предупреждения пожаров и взрывов; -категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; -основные причины возникновения пожаров и взрывов; -особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; - правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; -правила безопасной эксплуатации механического оборудования; -профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; -предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;

-проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды; -визуально определять пригодность СИЗ к использованию; -проводить диагностику скрытых потерь; -анализировать результаты внедрения бережливого производства	-принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; -систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов; -современные методы организации бережливого производства; -принципы бережного производства -инструменты бережливого производства
---	---

Общие компетенции:

Код ОК	Уметь	Знать
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы определять необходимые ресурсы -оценивать результат и последствия своих действий	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте -порядок оценки результатов решения задач в профессиональной деятельности
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации -оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; -современные средства и устройства информатизации, порядок их применения -порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию	-содержание актуальной нормативно-правовой документации -современную научную и профессиональную терминологию

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- организовывать работу коллектива и команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдать нормы экологической безопасности - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности - пути обеспечения ресурсосбережения - принципы бережливого производства

Профессиональные компетенции:

Профессиональная компетенция	Уметь:	Знать
ПК 1.1 Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования	- Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки - Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	- Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования - Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности
ПК 2.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.	- Применять результаты диагностического обследования оборудования для внесения изменений в график его обслуживания - Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического)	Устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого промышленного (технологического) оборудования

	оборудования	
ПК 2.3 Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования	Выявлять случаи нарушения технических требований, технологических регламентов, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования Обеспечивать безопасные условия работы персонала при техническом обслуживании оборудования Выявлять и устранять причины нарушений правил технической эксплуатации и правил производства работ по техническому обслуживанию оборудования Инструктировать обслуживающий персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования Обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования Устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования Требования охраны труда, санитарной, пожарной безопасности при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов
ПК 3.1. Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.	Составлять акты приема-передачи, накладные на внутренние перемещения, ведомости принадлежностей, акты на списание промышленного (технологического) оборудования	Методическая и нормативно-техническая документация по организации технического диагностирования промышленного (технологического) оборудования Передовой отечественный и зарубежный опыт по методам поддержания работоспособности промышленного (технологического) оборудования
ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и	Составлять акты о повреждениях промышленного (технологического) оборудования	Назначение, технические характеристики, устройство, конструктивные особенности, допустимые нормы износа,

неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.	Составлять план мероприятий по предотвращению отказов, повреждений и связанных с этим внеплановых простоев промышленного (технологического) оборудования	назначение и режимы работы оборудования цеха, правила его эксплуатации и технического обслуживания Основные недостатки в работе оборудования, приводящие к отказам и выходу из строя узлов и механизмов оборудования, и способы их предупреждения и устранения
ПК 3.3 Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования	Инструктаж работников по правилам эксплуатации промышленного (технологического) оборудования Инструктаж работников по выполнению ремонта промышленного (технологического) оборудования	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при ведении ремонта оборудования Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ремонте оборудования Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	44
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	14
Из них:	
теоретическое обучение	22
лабораторные работы	-
практические занятия	14
Самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация - Дифференцированный зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда и бережливое производство

Наименование тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации		8	4	
Тема 1.1.Основные положения законодательства об охране труда	Содержание учебного материала	2		ОК 01- ОК 03 ОК 07 ПК 1.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.3
	Правовые и нормативные основы безопасности труда Конституция Российской Федерации Трудовой кодекс Российской Федерации	1		
	Гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила Правила безопасности. Система строительных норм и правил	1		
Тема 1.2.Организация работы по охране труда в организации	Содержание учебного материала	6	4	
	Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда (аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда.	1		
	Расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма, профессиональные заболевания, ответственность за нарушения требований по охране труда). Экономические механизмы управления безопасностью труда. Электронные системы в области охраны труда.	1		
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие № 1 Анализ инструкций по охране труда	1		
	Практическое занятие № 1 Оформление отчета	1		

	Практическое занятие № 2 Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации»	1		
	Практическое занятие № 2 Оформление отчета	1		
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		8	4	
Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы	Содержание учебного материала	4	2	ОК 01- ОК 03 ОК 07 ПК 1.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.3
	Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток.	1		
	Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.	1		
	В том числе практических занятий:	2		
	Практическое занятие № 3 Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	1		
	Практическое занятие № 3 Оформление отчета	1		
Тема 2.2.Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Содержание учебного материала	4	2	
	Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования	1		
	Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов			
	Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности Экобиозащитная техника	1		
	В том числе практических занятий:	2		
	Практическое занятие № 4 Оценка состояния микроклимата производственного помещения	1		

	Практическое занятие № 4 Оформление отчета	1		
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		10	4	
Тема 3.1. Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования	Содержание учебного материала	2	-	ОК 01- ОК 03 ОК 07 ПК 1.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.3
	Требования к устройству и размещению промышленного оборудования Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ)	1		
	Требования охраны труда при проведении монтажных работ	1		
Тема 3.2. Требования по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования	Содержание учебного материала	4	2	
	Требования к работникам и к рабочим местам Предельно допустимые концентрации (ПДК) веществ Применение индивидуальных средств защиты	1		
	Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования	1		
	В том числе практических занятий:	2		
	Практическое занятие № 5 Решение ситуационных задач «Оказание первой медицинской помощи»	1		
	Практическое занятие № 5 Оформление отчета	1		
Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала	4	2	ОК 01- ОК 03 ОК 07 ПК 1.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.3
	Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики Организация пожарной охраны Ответственные лица за пожарную безопасность	1		
	Пожарно-техническая комиссия Первичные средства пожаротушения Эвакуация людей при пожаре	1		
	В том числе практических занятий:	2		

	Практическое занятие № 6 Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений.	1			
	Практическое занятие № 6 Оформление отчета	1			
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность		6	2		
Тема 4.1.Охрана окружающей среды	Содержание учебного материала	4	2		
	Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов	1			
	Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды Профилактические мероприятия по охране окружающей среды	1			
	В том числе практических занятий:	2			
	Практическое занятие № 7 Составление экологического паспорта организации	1			
	Практическое занятие № 7 Оформление отчета	1			
	Тема 4.2.	Содержание учебного материала	2	-	ОК 01- ОК 03 ОК 07 ПК 1.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.3
	Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Оценка качества окружающей среды Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов Методы и средства защиты воздушного бассейна Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами Охрана недр и почв	1		
Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды Ответственность за экологические правонарушения Мониторинг в области охраны окружающей среды.		1			

	Экологическая экспертиза. Международное сотрудничество в области экологии			
Раздел 5. Производственные системы. Бережливое производство		4	-	
Тема 5.1 Современные методы организации производства	Содержание учебного материала	2	-	
	Современные методы организации производства	1		
	Суть бережливого производства			
	Принципы бережного производства			
	Методы диагностики скрытых потерь	1		
	Инструменты бережливого производства			
Тема 5.2 Опыт отечественных и зарубежных предприятий по внедрению бережливого производства	Содержание учебного материала	2	-	
	Результаты внедрения бережливого производства: сокращение длительности цикла производства, снижение количества дефектов, оптимизация использования ресурсов (кадры, оборудование, площади, оборотные средства), снижение затрат, ускорение выхода продукции на рынок	1		
	Опыт отечественных предприятий по внедрению бережливого производства. Опыт зарубежных предприятий	1		
Итого аудиторных занятий		36	14	
Дифференцированный зачет, в том числе:		2		
-выполнение индивидуальных заданий		1		
-тестирование		1		
Самостоятельная работа		6		
Анализ инструкций по охране труда				
Подготовить презентацию «Оказание первой медицинской помощи пострадавшему на производстве»				
Подготовка сообщений «Опыт предприятий по внедрению бережливого производства»				
Всего		44	14	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект справочной и нормативной документации;
- информационные стенды;
- наглядные пособия по основным разделам курса;
- методические пособия для проведения практических занятий;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»;
- комплекты индивидуальных средств защиты;
- контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;
- медицинская аптечка.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением - Моноблок HP 200 G4 All-in-One NT21.5(1920*1080) Corei5-10210U,16GB,256GB SSD,DVD,usb;
- МФУ HP Laser MFP 135a(4ZB82A)(A4,20стр/мин,128Mb,LCD,лазерное МФУ,USB2.0)
- интерактивная панель BM StarkBaikal 75/2 – для просмотра фильмов, презентаций, анализа чертежей и схем измерений,
- мультимедийные обучающие программы и электронные учебные издания по основным разделам курса

Программное обеспечение дисциплины:

- операционная система;
- файловый менеджер (в составе операционной системы или др.);
- антивирусная программа;
- программа-архиватор;
- интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы;
- звуковой редактор;
- мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.);
- электронные средства образовательного назначения;
- программное обеспечение локальных сетей.

3.2 Информационное обеспечение реализации о программы

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

1. Графкина М.В. Охрана труда.2024
2. Давыдова Н.С. Основы бережливого производства.2023.

3. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении.2023.

Дополнительные источники:

1. Кичигин Н.В., Пономарев М.В., Пуряева А.Ю. Постатейный комментарий к Федеральному Закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». — М.: Юстиц-информ, 2012.
2. Правила по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования, М.: Нормативка, 2015.
3. Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, М.: Энас, 2015.
4. Бубнов В.Г. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, -М.: Гало Бубнов, 2012.

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Груманова Л.В. Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий. Электронный формат.2020
2. Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах». Форма доступа: <http://e.otruda.ru/>.
3. Электронные журналы по охране труда. Форма доступа: http://magazinot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezopasnosti
4. Электронный журнал "Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях". Форма доступа: <http://ohrprom.panor.ru/>.
5. Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. Форма доступа: <http://bzhde.ru>.
6. Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.mchs.gov.ru>.
7. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.magbvt.ru>.
8. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <http://нэб.рф/>
9. Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru/>
10. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>
11. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: федер. закон от 21.06.1997 г. № 116-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://base.garant.ru/11900785>

3.2.3 Интернет-ресурсы

1. Интернет – ресурс «Консультант плюс». Форма доступа - <http://www.consultant.ru>
2. Интернет – ресурс «Гарант» — информационно-правовой портал. Форма доступа - <http://www.garant.ru>
3. Методические материалы для площадки «Карьера» Международного молодежного лагеря «Байкал 2020» «ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА» Форма доступа - <https://www.bitobe.ru/tpl/docs/pdf/bp%20method.pdf>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых при освоении дисциплины: - действие токсичных веществ на организм человека; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности; -основные причины возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; - правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; -правила безопасной эксплуатации механического оборудования; -профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; -предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты; -принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; -систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов -современные методы организации бережливого производства; -принципы бережного производства -инструменты бережливого производства	Показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. Демонстрирует системные знания требований по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении монтажных работ, техническом обслуживании, эксплуатации и ремонте промышленного оборудования Классифицирует основные виды потерь и их причины	Наблюдение за деятельностью студентов при проведении практических занятий Тестирование Устный опрос Решение ситуационных задач Оценка обоснованности выбранных решений Контроль степени самостоятельности выполнения индивидуальных заданий Дифференцированный зачет

Перечень умений , осваиваемых при освоении дисциплины: Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.	Демонстрирует умение использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения. Владеет навыками по организации охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов.	Наблюдение за деятельностью студентов при проведении практических занятий Тестирование Решение ситуационных задач Оценка обоснованности выбранных решений Контроль степени самостоятельности выполнения индивидуальных заданий Дифференцированный зачет
Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций. Использовать экобиозащитную и противопожарную технику.	Демонстрирует умение пользоваться принципами разработки технических решений и технологий в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. Способен разрабатывать систему документов по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в монтажной или сервисной организации в целом.	Наблюдение за деятельностью студентов при проведении практических занятий Тестирование Решение ситуационных задач Оценка обоснованности выбранных решений Контроль степени самостоятельности выполнения индивидуальных заданий Дифференцированный зачет
Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса.	Способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых средой обитания и производственной деятельностью человека.	
Визуально определять пригодность СИЗ к использованию.	Демонстрирует самостоятельность во владении навыков оценки технического состояния и остаточного ресурса промышленного оборудования в целом, отдельных элементов и СИЗ.	
-анализировать результаты внедрения бережливого производства	Классифицирует ошибки, допущенные при внедрении бережливого производства с анализом их причин	