КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ХАБАРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СФЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
А.А. Синеколодезская
«31августа» 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ С.Г 05. «Бережливое производство» ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ:

08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

Рабочая программа учебной «С.Г.05Бережливое дисциплины разработана основе производство» на Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), Приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.10.2022 N 70461) в пределах освоения соответствующей подготовки квалифицированных рабочих и служащих профессии:

в пределах освоения соответствующей программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии:

08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и оборудования.

Рабочая программа может быть использована для подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессии.

Организация разработчик: Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания» (далее - КГБ ПОУ ХКОТСО)

Разработчик(и) программы учебной дисциплины: преподаватель О.А. Лагодько и.о. методиста И.В. Колесник

Одобрена на заседании методического объединения отделения ПКРС № 2 Протокол № от «31» августа 2023года Председатель МО ______/И.В. Колесник/

_

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
	УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ	8
	ДИСЦИПЛИНЫ	
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	15
	УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ С.Г 05. Бережливое производство

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Бережливое производство» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

Учебная дисциплина «Бережливое производство» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

Цели и задачи учебной дисциплины — научить обучающихся «бережливому образу мышления» и сформировать умение применять «бережливый подход» в дальнейшей трудовой деятельности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания	
ПК 1.1-1.3	Систематизировать и анализировать	Содержание и формы бережливого	
ПК 2.1-2.5	первичные статистические данные с	производства;	
ПК 3.1-3.6	использованием различных	основы принципы, методы и	
OK 04	статистических методов;	инструменты бережливого	
OK-07	планировать, организовывать и	производства;	
ЛР 10-28	проводить картирование потоков	методы и инструменты построения	
	создания ценности;	карты текущих и будущих потоков	
	использовать эффективные методы для	создания ценности;	
	снижения различных видов потерь;	основные виды потерь, их	
	пользоваться инструментами	источники и способы их устранения,	
	бережливого производства в	различные виды статистических	
	производственной деятельности	методов контроля;	
	предприятия;	систему 5С, метод Красных	
	определять направления	ярлыков, правила построения	
	ресурсосбережения в рамках	потоков создания ценности и	
	профессиональной деятельности по	способы их оптимизации;	
	профессии;	инструменты бережливого	
	осуществлять работу с соблюдением	производства, основы процессного	
	принципов бережливого производства;	подхода;	
	организовывать работу коллектива и	психологические основы	
	команды;	деятельности коллектива,	
	взаимодействовать с коллегами,	психологические особенности	
	руководством, клиентами в ходе	личности;	

профессиональной деятельности;	основы проектной деятельности;
соблюдать нормы экологической	правила экологической безопасности
безопасности;	при ведении профессиональной
организовывать профессиональную	деятельности;
деятельность с учетом знаний об	основные направления изменения
изменении климатических условий	климатических условий региона
региона.	

Общие компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, показа и интерпретации информационных технологии для выполнения 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;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОКО 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонии межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

OК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

- ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах)
- ПК 1.2. Контролировать качество выполненных работ
- ПК 1.3. Производить ремонт электропроводок всех видов
- ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу осветительного оборудования
- ПК 2.2. Выполнять работы по монтажу силового оборудования
- ПК 2.3. Выполнять наладку силового и осветительного электрооборудования
- ПК 2.4. Контролировать качество выполненных работ
- ПК 2.5. Производить ремонт силового и осветительного электрооборудования
- ПК 3.1. Устанавливать и подключать распределительные устройства
- ПК 3.2. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей
- ПК 3.3. Устанавливать и подключать устройства и шкафы автоматизации
- ПК 3.4. Выполнять пусконаладочные работы, в том числе программировать средства автоматизации
- ПК 3.5. Контролировать качество выполненных работ
- ПК.3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей

Личностные результаты

HD 40				
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой			
WD 44	безопасности, в том числе цифровой			
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами			
	эстетической культуры			
	Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы:			
ЛР 13	честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействие			
	коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением			
	принимать решение в условиях риска и неопределенности.			
	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий,			
	эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования,			
ЛР 14	ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый,			
	критически мыслящий, нацеленный на достижения поставленных целей;			
	демонстрирующий профессиональную жизнестойкость			
ЛР 15				
J11 13	Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный,			
	проектномыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с			
ЛР 16	коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования,			
VII 10	ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый,			
	критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость			
ЛР 17	Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального			
JIP 17	выбора, предопределенные психофизическими особенностями или состоянием			
	здоровья в процессе профессиональной деятельности			
IID 10	Готорый к профессиональной конкуранный и конструктирной раскини на			
ЛР 18	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на			
	критику			
	Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда , гибко реагирующий на			
IID 10	появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению,			
ЛР 19	избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально			
	близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты			
	(условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики			
ЛР 20	Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и			
	образовательной организации			
UD 64	Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического,			
ЛР 21	информационного и социокультурного развития России, готовы работать на			
	их достижение			
пр ээ	Управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно			
ЛР 22	оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности, признающий ценность непрерывного образования			
ЛР 23	Использующий информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности			
	Работающий в команде, эффективно общающийся с коллегами,			
ЛР 24	руководством, клиентами			
	Понимающий сущность и социальную значимость будущей профессии,			
ЛР 25	проявляющий к ней устойчивый интерес			
	Опрационный собственную педтельность исуоля из цели и способов			
ЛР 26 Организовывающий сооственную деятельность, исходя из цели и спосообы достижения, определенных руководителем				
	Анализирующий рабочую ситуацию, осуществляющий текущий и итоговый			
ЛР27	контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, несущий			
V = = = 1	ответственность за результаты своей работы			
ЛР 28	Осуществляющий поиск информации, необходимой для эффективного			
-	J,			

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СГ 05 Бережливое производство

2.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество
	часов
Всего часов	32
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
теоретические занятия	11
лабораторные и практические занятия	19
Аудиторная самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Промежуточная аттестация в форме контрольной работы	

2.1. Учебный (тематический) план

Инвариантный модуль

№	Наименование	Всего		ебных занятий, бных работ	Самостоятельная	Формы	
п/п	разделов (модулей) и тем	часов	Лекция, час	Интерактивное (практическое) занятие, час	работа, час	контроля	
1	Раздел 1. Бережливое производство как условие повышения эффективности деятельности на предприятиях	18	5	12	1	Практическая работа	
2	Раздел 2 Правовые, нормативные и организационные основы экологической безопасности и ресурсосбережения	14	6	7	1		
	Итого	32	11	19	2		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины. Бережливое производство

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
	производство как условие повышения эффективности деятельности предприятиях	32	
Тема: 1.1	Содержание учебного материала		
Понятие и сущность бережливого производства.	1. Понятия «производство», «разделение труда», «традиционное и бережливое производство». Бережливое и массовое производство. Особенности бережливого производства. Идеи разделения труда (Ф. Тейлор) и конвейерной сборки (Г. Форд). 2. История развития бережливого производства Успехи предприятий при внедрении бережливых систем. История Toyota production system (Япония) – lean production (США) – бережливое производство (Россия). Тайити Оно – «отец» бережливого производства. Дао Тоуоtа. Особенности менталитета западных и восточных стран. 3. Представители школы научного управления и их вклад в бережливое производство.	1	ОК 01-09; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.5; ПК 3.1-3.6; ЛР 10; ЛР 13-24
	Практические занятия: Принципы производственной системы Тойота (Виды потерь).	2	
	Самостоятельная работа: Классификация и краткое описание основных (не более трех) видов потерь в собственной профессиональной деятельности и способы их устранения. Определение последовательности действий для единичного производства и производства партиями.	1	
Тема 1.2 Философия	Содержание учебного материала		

бережливого	1.Концепция бережливого производства. Японская и американская системы		ОК 01-09;
производства.	бережливого производства. Западная система бережливого производства.		ПК 1.1-1.3;
1 //	Бережливое производство как процесс.		ПК 2.1-2.5;
	2. Принципы бережливого производства. Взаимоотношение Заказчик -		ПК 3.1-3.6;
	Поставщик (полное осознание того, что нужно заказчику, мгновенная реакция на		ЛР 10; ЛР 13-24
	изменение требований заказчика). Люди - самый ценный актив компании.		,
	Кайдзен - непрерывное усовершенствование. Решение вопросов на		
	производственной площадке. Все внимание на «Гемба».		
	3. Идеалы Бережливого производства. Физическая и психологическая		
	безопасность.		
	Отсутствие дефектов. По первому требованию заказчика. Одно за другим.		
	Мгновенная реакция поставщика. Минимальные затраты.		
	4. Потери. Классификация потерь. Понятие муда (потери). Муда первого, второго		
	и третьего рода. Муда, мура, мури и взаимосвязь между ними. Причины		
	образования потерь. Природа потерь. Охота на муду. Мероприятия по		
	искоренению потерь.		
	5. Отечественный опыт внедрения принципов бережливого производства.		
	Практическое занятие:	2	
	Поиск потерь в производственном процессе Выработка практических навыков	_	
	обнаружения потерь в производственном процессе		
Тема 1.3	Содержание учебного материала		
Инструменты	Содержание у пеоного материала		
бережливого	1.Системы Канбан, «Точно во время», ячеистое и поточное производство,		ОК 01-09;
производства	визуализация.		ПК 1.1-1.3;
производетва	2.Понятие "Система 5С". Сортируй – Соблюдай порядок – Содержи в чистоте –		ПК 2.1-2.5;
	Стандартизируй – Совершенствуй. Практические способы их реализации: метод		ПК 3.1-3.6;
	ярлыков, метод теней. Система 5С как основа для кайзен и способ повышения		ЛР 10; ЛР 13-24
	эффективности. Отсутствие порядка как источник потерь.		
	Практическое занятие:		
	Система 5С: визуализация и упорядочение		
 Тема 1.4.	Содержание учебного материала		

V	1 Tayya yayyay pangayaya wanaayaya Comataryy angayyayyayyayyay		
Управление	1. Технологии вовлечения персонала. Стратегии организационных изменений.		
персоналом в	Система подачи предложений. Создание команды реформаторов.		
системе	2. Корпоративная культура. Формирование корпоративной культуры		
бережливого	бережливого производства.		
производства	3. Создание условий для широкого вовлечения и участия сотрудников в		
	преобразованиях. Причины сопротивления изменений и способы их		
	преодоления. Взаимодействия в системе бережливого производства.		
	Практическое задание: Разработка концепции будущего, создание образа и		
	ценностей.		
Тема 1.5.	Содержание учебного материала		ОК 01-09;
Особенности	1. Трансформация предприятия в бережливое. Необратимость изменений		ПК 1.1-1.3;
применения			ПК 2.1-2.5;
бережливого	Практическое задание:		ПК 3.1-3.6;
производства в	Разработка мини-проекта «Бережливое производство в профессиональной	2	ЛР 10; ЛР 13-24
профессиональной	сфере»		,
сфере.			
Раздел 2	Правовые, нормативные и организационные основы экологической безопаснос	ти и ресурсосб	бережения
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	4	
Охрана	1. Экология: понятие, значение. Экологические проблемы, возникающие в		OK 01-09;
окружающей среды	процессе производственной деятельности.		ПК 1.1-1.3;
	2. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении		ПК 2.1-2.5;
	производственной деятельности. Обеспечение промышленной безопасности		ПК 3.1-3.6;
	опасных производственных объектов.		ЛР 10; ЛР 13-24
	3. Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.		,
	Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.		
	4. Учет климатических условий региона в профессиональной деятельности.		
	Практическое задание:		
	Разработка мини-проекта «Составление экологического паспорта организации.		
	Разработка рекомендаций по организации профессиональной деятельности с		
	учетом знаний об изменении климатических условий региона»		
<u> </u>	у 1010м эпаний об изменении климатических условии региона//		

Тема 2.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	 1. Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов. 2. Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. О Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза. 3. Международное сотрудничество в области экологии ответственность за экологические правонарушения. 		
	Практическое задание: Разработка организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности на производстве.		
	Самостоятельная работа: Формулировка проблемы, ее анализ, разработка и оценка мероприятий. Понимание, как можно применять принцип бережливого производства в любой сфере деятельности.	1	
Тема 2.3. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов и вредных и опасных производственных факторов	1. 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. 2. Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество. 3. Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Экобиозащитная техника.		ОК 01-09; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.5; ПК 3.1-3.6; ЛР 10; ЛР 13-24
Тема 2.4. Ресурсосбережение в организации	Содержание учебного материала 1. Ресурсосбережение: термины, определения и суть процесса. Законы и стандарты ресурсосбережения. 2. Принципы ресурсосбережения на предприятии. Задачи и цели		

	ресурсосбережения.		
	3. Управление ресурсосбережением в организации		
	Практическая работа:		
	Разработка мероприятий по ресурсосбережению в организации		
Контрольная работа		1	
Всего часов (максима	льная учебная нагрузка)	38	
из них обязательная	аудиторная учебная нагрузка (всего)	32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- тематические плакаты;
- мультимедийные материалы;
- методические пособия;
- раздаточные материалы;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебно-наглядных пособий «Бережливое производство»;

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Оборудование лаборатории и учебных мест лаборатории «»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Бережливое производство»;

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

- 1.Жданова, А.О. Финансовая грамотность: материалы для обучающихся / А.О. Жданова, Е.В. Савицкая. Москва : ВАКО, 2020. 400 с. (Учимся разумному финансовому поведению). ISBN 978-5-408-04500-6. Текст: непосредственный.
- 2. Фрицлер, А.В. Основы финансовой грамотности: учебное пособие для среднего профессионального образования/ А.В. Фрицлер, Е.А. Тарханова. Москва: Юрайт, 2021. 154 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13794-1. Текст: непосредственный.

3.2.2. Основные электронные издания

- 1. Пансков, В. Г. Налоги и налогообложение. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Г. Пансков, Т. А. Левочкина. Москва : Юрайт, 2021. 319 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-01097-8. URL: https://urait.ru/bcode/469486 (дата обращения: 01.08.2021). Режим доступа : Электронно-библиотечная система Юрайт. Текст : электронный.
- 2. Шимко, П. Д. Основы экономики : учебник и практикум для среднего профессионального образования / П. Д. Шимко. Москва : Юрайт, 2019. 380 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-01368-9. URL: https://urait.ru/bcode/433776 (дата обращения: 27.07.2021). Режим доступа : Электроннобиблиотечная система Юрайт. Текст : электронный.

1.2.3. Дополнительные источники

1. Справочно-правовая система Консультант плюс : официальный сайт. – Москва, 2021 – URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 27.07.2021). – Текст : электронный.

Федеральной службы государственной статистики (Росстат): официальный сайт. – Москва, 2021 – URL: http://www.gks.ru (дата обращения: 27.07.2021). – Текст : электронный.

- 1. Рейтинговое агентство Эксперт : [сайт]. Москва, 2021 URL: http://www. raexpert.ru (дата обращения: 27.07.2021). Текст : электронный.
- 2. СПАРК Система профессионального анализа рынков и компаний : [сайт]. Москва,2021 URL: http://www.spark-interfax.ru (дата обращения: 27.07.2021). Текст : электронный.
- 3. Информационная система Bloomberg : официальный сайт. Москва, 2021 -URL: http://www.bloomberg.com(дата обращения: 27.07.2021). Текст : электронный.
- 4. Московская биржа : официальный сайт. Москва, 2021 URL: moex.com (дата обращения: 27.07.2021). Текст : электронный.
- 5. Правительство Российской Федерации : официальный сайт. Москва. Обновляется в течение суток. URL: http://government.ru (дата обращения: 27.07.2021). Текст : электронный.
- 6. Инвестиционный интернет-портал Investfunds : [сайт]. Москва, 2021, URL: https://investfunds.ru/ (дата обращения: 27.07.2021). Текст : электронный.
- 7. Экономический факультет МГУ : [сайт]. 2021. URL: https://finuch.ru/(дата обращения: 27.07.2021). - Текст : электронный.
- 8. Учебное пособие «Азбука предпринимателя» для потенциальных и начинающих предпринимателей/АО «Корпорация «МСП» Москва: АО «Корпорация «МСП», 2016. 140 с. Текст: электронный.
- 9. Центральный банк России: [сайт]. 2021. URL: https://fincult.info/ (дата обращения: 27.07.2021). Текст : электронный.

https://yadi.sk/i/EItPXTJ32jXb-A;

https://yadi.sk/i/EItPXTJ32jXb-A,

https://yadi.sk/i/tek5ixR-fL3_yg,

https://yadi.sk/i/YwmQ5s1ALoT5IQ,

https://yadi.sk/i/FvqLv9cRWvjX8Q,

https://yadi.sk/i/0mqGmx_3s0oDZQ,

https://yadi.sk/i/P_TZe291KbU5Ig

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знан	ий, осваиваемых в рамках дисцип	ЛИНЫ
Содержание и формы бережливого производства	Правильность изложения содержание и формы бережливого производства	Тестирование. Устный опрос. Оценка решений ситуационных задач. Практические занятия. Деловые игры. Проектная работа (разработка мини- проекта)
Основы принципы, методы и инструменты бережливого производства Методы и инструменты	Демонстрация знаний о структуре, требованиям к проекту Демонстрация знаний о	
построения карты текущих и будущих потоков создания ценности	принципах, инструментах бережливого производства	
Основные виды потерь, их источники и способы устранения, различные виды статистических методов контроля	Демонстрация знаний основных видов потерь, их источники и способы устранения, различных видов статистических методов контроля	
Систему 5С, метод Красных ярлыков, правила построения потоков создания ценности и способы их оптимизации	Демонстрация знаний системы 5С, методов Красных ярлыков, правил построения потоков создания ценности и способы их оптимизации	
Инструменты бережливого производства, основы процессного подхода	Демонстрация знаний инструментов бережливого производства, правильно излагает основы процессного подхода	
Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	Демонстрация знаний психологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности	
Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	Правильность описания основных понятий, принципов и законов в области экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	
Основные направления изменения климатических условий региона	Демонстрация знаний о ресурсосбережении на производстве; об основных направлениях изменения климатических условий региона	

Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины			
Систематизировать и	Правильность применения	Тестирование.	
анализировать первичные	эффективных методов по сбору,	Устный опрос.	
статистические данные с	анализу, обработке первичной	Оценка решений	
использованием различных	информации;	ситуационных	
статистических методов		задач.	
Планировать, организовывать и	Правильность применения	Практические занятия.	
проводить картирование потоков	графических методов и	Деловые игры.	
создания ценности	инструментов бережливого	Проектная работа	
	производства для картирования	(разработка мини-	
	потоков и процессов	проекта)	
Использовать эффективные	Точность расчётов и решения		
методы для снижения различных	прикладных задач по оценке		
видов потерь	эффективности принятых		
	решений, правильность		
	применения графических и		
	аналитических методов анализа		
	проблем		
Пользоваться инструментами	Правильность применения		
бережливого производства в	адекватных механизмов и		
производственной деятельности	инструментов бережливого		
предприятия	производства		
Определять направления	Точность определения		
ресурсосбережения в рамках	направления ресурсосбережения		
профессиональной деятельности	в рамках профессиональной		
по профессии	деятельности по профессии		
Осуществлять работу с	Демонстрация умения		
соблюдением принципов	соблюдения принципов		
бережливого производства	бережливого производства,		
	точность выбора инструменты		
	бережливого производства		
Организовывать работу	Демонстрация умения		
коллектива и команды	организация работы коллектива и		
7	команды		
Взаимодействовать с коллегами,	Демонстрация умения		
руководством, клиентами в ходе	взаимодействия с коллегами		
профессиональной деятельности	(сокурсниками), руководством		
	(преподавателем), клиентами в		
	ходе профессиональной		
Собщовать новым эконовической	Демонстрация умения		
Соблюдать нормы экологической	Демонстрация умения использования средств		
безопасности	использования средств индивидуальной защиты и		
	оценивания правильности их		
	применения, владения навыкав		
	по организации охраны труда,		
	безопасности жизнедеятельности		
	ослонаености жизпедеятельности		

	и защиты окружающей среды	
	при выполнении нескольких	
	видов технологических	
	процессов; соблюдения норм	
	экологической безопасности	
Организовывать	Демонстрация умения	
профессиональную деятельность с	применения принципов	
учетом знаний об изменении	разработки технических	
климатических условий региона	решений и технологий в области	
	защиты производственного	
	персонала и населения от	
	возможных последствий аварий,	
	катастроф, стихийных бедствий:	
	правильность разработки	
	системы документов по защите	
	окружающей среды;	
	точность идентификации	
	опасных и вредных факторов,	
	создаваемых средой обитания и	
	производственной	
	деятельностью человека	