Государственное профессиональное образовательное учреждение «Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина

УТВЕРЖДАЮ Директор В.А. Римша

«17» июня 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

# ОП.08 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Профессия:

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

**PACCMOTPEHO** 

на заседании цикловой комиссии профессиональных дисциплин

Председатель: О.А. Солдатенко

Протокол № 11 от «07» июня 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе

Е.И. Яковлева

«14» июня 2024 г.

Авторы-составители:

Л.В. Стрежкова, преподаватель ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08.Основы бережливого производства составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 N 1568 (ред. от 01 сентября 2022 г.), 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 программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами работодателей, регионального рынка труда и возможности продолжения образования.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
	1.1. Область применения программы	4
	1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательн программы	
	1.3 Цели и задачи дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины:	4
	1.4 Корреляция общих компетенций ФГОС СПО с личностными результатами ОПОП СI ***	
2.	. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
	2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	7
	2.2 Распределение объема ОП по разделам и темам	7
	2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.08. Основы бережливо производства	
3.	. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	. 12
	3.1. Требования к материально-техническому обеспечению	. 12
	3.2. Информационное обеспечение обучения	. 12
4.	. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08. Основы бережливого производства введена за счет часов вариативной части образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 N 1568 (ред. от 01 сентября 2022 г.) с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по данной профессии, предусматривает приобретение обучающимися знаний, умений необходимых для практической деятельности в повседневной жизни и различных жизненных ситуациях. для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами работодателей, регионального рынка труда и возможности продолжения образования.

Обоснование включения в учебный план дисциплины «Основы бережливого производства» в количестве 36 часов отражено в протоколах ЦК и круглого стола с представителями бизнес-среды.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области технического обслуживания и ремонта автотранспорта при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

# 1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплин ОП.08. Основы бережливого производства входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

# 1.3 Цели и задачи дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

знания.		
Код ПК, ОК	Умения	Знания
Код ПК, ОК ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09,	Умения  У1 — пользоваться инструментами бережливого производства в хозяйственной деятельности предприятия в области технического обслуживания и ремонта двигателей, систем и агрегатов автомобилей;  У2 — систематизировать и анализировать первичные статистические данные с использованием различных статистических методов, планировать, организовывать и проводить картирование потоков создания ценности, использовать эффективные методы для снижения различных видов потерь.	Знания  31 — сущность бережливого производства; 32 — принципы бережливого производства; основные методы организации производства на основе концепции бережливого производства; виды потерь, причины образования потерь, способы устранения потерь, различные виды статистических методов контроля, систему 5С, метод красных ярлыков, правила построения потоков создания ценности и способы их оптимизации, основы процессного подхода; 33 — инструменты бережливого производства; 34 — алгоритм внедрения инструментов бережливого производства в хозяйственную деятельность предприятий в области технического обслуживания и ремонта
	1	двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен овладевать общими

компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.4 Корреляция общих компетенций ФГОС СПО с личностными результатами ОПОП СПО \*\*\*

№№ п/п	Общие компетенции	ОПОП СПО
1	OK 01	ЛР2; ЛР6; ЛР13; ЛР21;ЛР22;
2	OK 02	ЛР13; ЛР14;
3	OK 03	ЛР3;ЛР4; ЛР10; ЛР11; ЛР12; ЛР13; ЛР19; ЛР22; ЛР23;
4	ОК 04	ЛР2; ЛР6; ЛР15; ЛР13; ЛР21;ЛР22;
5	OK 05	ЛР5; ЛР17; ЛР18;
6	ОК 06	ЛР1; ЛР2; ЛР3; ЛР4; ЛР5;ЛР6; ЛР7; ЛР8; ЛР16;ЛР17; ЛР18;
		ЛР21; ЛР24;
7	ОК 07	ЛР2; ЛР10; ЛР 16
8	ОК 08	ЛР9; ЛР20;
9	ОК 09	ЛР4;ЛР13;

<sup>\*\*\*</sup>Примечание: далее личностные результаты планируются с учетом особенностей преподавания данной дисциплины (см. п. 1.3).

#### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОПОП СПО

- ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
- **ЛР 2** Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций
- **ЛР 3** Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.
- **ЛР 4** Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
- **ЛР 5** Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.
- **ЛР 6** Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.

- **ЛР 7** Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
- **ЛР 8** Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
- **ЛР 9** Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
- **ЛР 10** Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
- **ЛР 11** Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.
- **ЛР 12** Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.
- **ЛР 13** Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.
- **ЛР 14** Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.
- **ЛР 15** Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.
- **ЛР 16** Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе.
- **ЛР 17** Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой и большой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного отношения к ее современности.
- **ЛР 18** Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам.
- **ЛР 19** Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.
- **ЛР 20** Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.
- **ЛР 21** Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся.
  - ЛР 22 Приобретение навыков общения и самоуправления.
- **ЛР 23** Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.
- **ЛР 24** Ценностное отношение обучающихся к культуре, и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем ОП	36
С преподавателем	34
в том числе:	
практические занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося	2
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа: подготовка сообщения	2
<b>Формы промежуточной аттестации:</b> 4 семестр – другие	формы

## 2.2 Распределение объема ОП по разделам и темам

			Количест	во часов	по учеб	ному п	лану	
<b>№</b> п/п	Наименование разделов и	Макс. нагрузка	Самост	1		учебная нагрузка (ча в том числе		
	тем программы	студента (час)	студен та	Всего	Теор. занят.	ЛР	ПР	Сам. изуч
1.	<b>Тема 1.</b> Введение в бережливое производство	4	-	4	4	-	-	-
2.	Тема         2.         Философия           бережливого производства	6	-	6	6	-	-	-
3.	Тема       3.       Инструменты производства.         Система 5С.       производства.	2	1	2	2	-	-	-
4.	<b>Тема 4.</b> Стандартизированная работа. Хронометраж.	4	-	4	4	-	-	-
5.	<b>Тема 5.</b> Расчет численности основного производственного персонала (ОПР).	4	2	2	2	-	-	-
6.	<b>Тема 6.</b> Управление потоком создания ценности. Поток единичных изделий.	4	-	4	4	-	-	-
7.	<b>Тема</b> 7. Хейджунка – выравнивание производства.	4	-	4	4	-	-	-
8.	<b>Тема 8.</b> Тянущая система Канбан. Быстрая переналадка SMED.	2	-	2	2	-	-	-
9.	Тема         9.         ТРМ         -         всеобщее           обслуживание         оборудования.           Плановое         и         автономное           обслуживание         оборудования	2	-	2	2	-	-	-
10.	<b>Тема 10.</b> Решение проблем. Производственный анализ.	4	-	4	4	-	-	-
	итого:	36	2	36	34	-	-	-

2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.08. Основы бережливого производства

Наименование разделов и тем	Эбъём ОП	№ учеб н зан яти й	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды ОК, ПК, знаний, умений, формиров анию которых способству ет элемент программ	Материальн ое и информацио нное обеспечение занятий
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1.	4	Соде	ржание учебного материала	4		
Введение в бережливое производство		2	Традиционное и бережливое производство. Понятия «производство», «разделение труда», «традиционное и бережливое производство». Бережливое и массовое производство. Сущность бережливого производства. Особенности бережливого производства на предприятиях, специализирующихся на ремонте и обслуживании автомобилей. Идеи разделения труда (Ф. Тейлор) и конвейерной сборки (Г. Форд). Производственная система ГАЗ. Структура группы ГАЗ. Характеристика выпускаемой продукции дивизионов.  История развития бережливого производства. Основные понятия и терминология. Успехи предприятий при внедрении бережливых систем. История Тоуота production system (Япония) — lean production (США) — бережливое производство (Россия). Тайити Оно — «отец» бережливого производства. Дао Тоуота. Особенности менталитета западных и восточных стран. Производственная система ГАЗ. Дать основные понятия бережливого производства: андон, джидока, «точно вовремя», кайдзен, выталкивающее и вытягивающее производство, муда.	2	31, 32, OK 01, OK 02, OK 03, OK 09	ОИ 1 с.7 ОИ1 с.12 ДИ2 т.2 ДИ3 с.5
Тема 2. Философия	6		ржание учебного материала	6		
бережливого производства		3	Принципы бережливого производства. Идеалы бережливого производства. Принципы бережливого производства. Взаимоотношение Заказчик - Поставщик (полное осознание того, что нужно заказчику, мгновенная реакция на изменение требований заказчика). Люди — самый ценный актив компании. Кайдзен - непрерывное усовершенствование. Решение вопросов на производственной площадке. Все внимание на «Гемба». Идеалы бережливого производства. Физическая и психологическая безопасность. Отсутствие дефектов. По первому требованию заказчика. Одно за другим. Мгновенная реакция поставщика. Минимальные затраты.	2	Y1, Y2, 32, 33, 34, OK 01, OK 02, OK 053, OK 09,	ОИ1 с.23- 36; ДИ3 с.17 ДИ4 с.37

		Понятие муда (потер взаимосвязь между специализирующихся Охота на муду. Спетоваров. Ожидание сл	гация потерь. Виды потерь. Причины и способы борьбы.  ви). Муда первого, второго и третьего рода. Муда, мура, мури и ними. Причины образования потерь на предприятиях, и на ремонте и обслуживании автомобилей. Природа потерь. особы устранения потерь. Виды потерь. Перепроизводство педующей производственной стадии. Ненужная транспортировка	2		ОИ1 с. 36- 54
		перемещения людей. Выработка практи	этапы обработки. Большие межоперационные запасы. Ненужные Дефекты продукции.  ческих навыков обнаружения потерь в производственном гий, специализирующихся на ремонте и обслуживании	2		ДИЗ с.21 ИР1-2
Тема 3.	2	держание учебного мат	ериала	2		
Инструменты бережливого производства. Система 5С		бережливого произ специализирующихся Понятие «Система: Стандартизируй – С ярлыков, метод тене	жливого производства. Алгоритм внедрения инструментов вводства в хозяйственную деятельность предприятий, и на ремонте и обслуживании автомобилей. Система 5С. 5С». Сортируй — Соблюдай порядок — Содержи в чистоте — Совершенствуй. Практические способы их реализации: методей. Система 5С как основа для кайзен и способ повышения тствие порядка как источник потерь.	2	32, 33, 34, OK 02, OK 03, OK 09,	ОИ1 с.73 ДИ3 с.58
Тема 4.	4	одержание учебного мат		4		
Стандартизированн ая работа. Хронометраж.		процесса. Стандартиз элемент стандартиза Циклическая работа Хронометраж. Блан	ая работа. Хронометраж Стандарты качества и стандарты кированная работа. Рабочая последовательность как необходимый ции. Стабильность и нестабильность цикла. Значимая работа. оператора. Стандартный незавершенный задел. Время цикла. ки стандартизированной работы. Рабочий стандарт и его в эталонного рабочего места.	2	У2, 32, 34, ОК 01, ОК 02, ОК 03,	ОИ1 с.76
		Проведение набли стандартизированной	одений за действиями рабочего. Заполнение бланков работы.	2	OK 09,	ИР1-2
<b>Тема 5.</b> Расчет численности основного	4	одержание учебного мат Методика расчета		<b>2</b> 2	У2, 32, 34, ОК 01,	ОИ1 с.82
производственного персонала (ОПР).		предприятиях, специ Суммарное время циг	ализирующихся на ремонте и обслуживании автомобилей. кла. Средневзвешенное время цикла.		OK 02, OK 03,	
		<b>Імостоятельная работа</b> Приемы проведения р	расчета численности персонала участка сборки автомобилей.	2	ОК 09,	ИР1-2
Тема 6.	4	одержание учебного мат		4	У2, 32,	

Управление		10	Поток создания ценности. Поток единичных изделий. Поток создания ценности.	2	ОК 02,	ОИ1 с.86
потоком создания			Описание потока создания ценности. Поток единичных изделий. Организация потока		ОК 03,	ДИЗ с.65
ценности. Поток			единичных изделий. Предпосылки и цели создания потока единичных изделий. Время		ОК 09,	ДИ4 с.169
единичных			выполнения заказа. Компоновки рабочих ячеек. Создание рабочих ячеек.			
изделий.			Преимущества потока единичных изделий.			
		11	Моделирование потока единичных изделий. Деловая игра. Организация потока	2		
			единичных изделий. Поиск путей повышения производительности потока создания			ИР1-2
			ценности.			
Тема 7.	4	Соде	ержание учебного материала	4		
Хейджунка –		12	Выравнивание производства. Выравнивание производства по объемам и	2		ОИ1 с.91
выравнивание			номенклатуре изделий. Реализация идеала «Одно за другим». Методика внедрения		У2, 32,	ДИЗ с.74
производства.			выравнивания производства на предприятиях, специализирующихся на ремонте и		34,	ДИ4 с.147
			обслуживании автомобилей. Жесткая закладка. Расчет загрузки операторов при		ОК 01,	
			неравномерности потока. Средневзвешенное время цикла. Выравнивание загрузки		ОК 02,	
			операторов.		OK 03,	
		13	Поток единичных изделий при широкой номенклатуре. Деловая игра. Организация	2	ОК 09,	IID1 2
			потока единичных изделий в условиях широкой номенклатуры выпускаемой			ИР1-2
			продукции. Поиск путей повышения производительности потока создания ценности.			
Тема 8.	2		ержание учебного материала	2		
Тянущая система		14	Системы подачи материалов. Система Канбан. Переналадка оборудования.	2	У1, 34,	
Канбан. Быстрая			Быстрая переналадка. Вытягивающий и выталкивающий способ подачи		ОК 01,	ОИ1 с.100
переналадка SMED			материалов. Незавершенное производство как источник потерь. Канбан как		ОК 02,	
			реализация подхода «точно вовремя». Фиксирование по времени. Фиксирование по		OK 03,	
			объему. Возвратный канбан. Сигнальный канбан. Переналадка оборудования.		OK 09,	
			Переналадка как серьезное препятствие для внедрения потока единичных изделий и			
			выравнивания производства. Последовательности шагов операции переналадки.			
			Быстрая переналадка. Основные этапы быстрой переналадки. Внешняя переналадка.			
			Внутренняя переналадка. Результат применения быстрой переналадки.			
Тема 9.	2		ержание учебного материала	2	34, OK	ОИ1. с.111
ТРМ - всеобщее		15	Всеобщее и автономное обслуживание оборудования. Понятие «всеобщее	2	02,	
обслуживание			обслуживание оборудования». ТРМ как инструмент снижения времени простоев		ОК 09,	
оборудования.			оборудования из-за отказов и ремонта. Вовлечение основного персонала в ремонт и			
Плановое и			обслуживание автомобилей. Регламенты обслуживания оборудования.			
автономное			Визуализация точек обслуживания. Понятие «превентивные меры». Способы сбора			
обслуживание			данных по отказу двигателей, систем и агрегатов автомобилей.			
оборудования. <b>Тема 10.</b>		Corr		2	У2, 34,	ОИ1. с.117
I CMA IU.		Соде	ержание учебного материала	4	y ∠, J4,	OM1. C.11/

Решение проблем.	4	16	Решение проблем. Производственный анализ. Понятия «проблема», «контрмера»,	2	OK 02,	ДИЗ с.39		
Производственный			«коренная причина проблемы». Листы и доски производственного анализа как		ОК 03,	ДИ4 с.159		
анализ.			инструменты информирования о проблемах. Эффективность своевременного решения		ОК 09,			
			проблем. Методология решения проблем. Метод «Пять «почему?» - одно «как?» для					
			выяснения коренной причины проблемы.					
		17	Практика решения производственных проблем. Деловая игра.	2		ИР1-2		
			Всего:	36				
*жирным шрифтом вь	іделен	*жирным шрифтом выделена тема для записи в учебный журнал						

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основы бережливого производства», оснащенный оборудованием.

Оборудование и оснащение учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- проектор, экран, компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- столы для обучающихся (15 шт);
- учебная доска;
- комплекты учебно-методической документации по дисциплине;
- комплекты контрольных вопросов, заданий.

## 3.2. Информационное обеспечение обучения

### Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

### Основные источники:

1. Основы бережливого производства: учебное пособие / М.Р. Рогулина, И.Г. Смирнова, О.В. Курчий [и др.]. — Москва: ИНФРА-М, 2025. — 170 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/2004282. - ISBN 978-5-16-018429-6. // ЭБС «Znanium». - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2162492 (дата обращения: 28.05.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

#### Дополнительные источники:

- 1. Барроуз, М. Канбан Метод: улучшение системы управления / Майк Барроуз; пер. с англ. Москва: Альпина Паблишер, 2020. 304 с. ISBN 978-5-9614-3454-5. // ЭБС «Znanium». Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1220994 (дата обращения: 28.05.2024). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный.
- 2. Бурнашева, Э. П. Основы бережливого производства / Э. П. Бурнашева. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2024. 76 с. ISBN 978-5-507-45505-8. // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/271253 (дата обращения: 28.05.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный.
- 3. Виниченко, В. А. Бережливое производство: учебное пособие / В. А. Виниченко. Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. 100 с. ISBN 978-5-7782-4328-6. // ЭБС «Znanium». Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1869254 (дата обращения: 28.05.2024). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный.
- 4. Имаи, М. Стратегический кайдзен: Как изменить ДНК компании и стать лидером отрасли: практическое руководство / М. Имаи. Москва: Теории от практиков, 2022. 222 с. ISBN 978-5-6047582-1-2. // ЭБС «Znanium». Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1904834 (дата обращения: 28.05.2024). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный.

#### Интернет-ресурсы:

- 1. Деловой портал «Управление производством». Материалы «Бережливое официальный https://upпроизводство»: сайт. URL: pro.ru/library/production management/lean/ обращения: 28.05.2024). Текст: (дата электронный.
- 2. Епифанова, О. Рассказываем о бережливом производстве системе, которая помогла трансформировать Японию. Образовательная платформа Skillbox: официальный сайт. URL: https://skillbox.ru/media/management/rasskazyvaem-o-berezhlivom-proizvodstve-sisteme-kotoraya-pomogla-transformirovat-yaponiyu/ (дата обращения: 28.05.2024). Текст: электронный.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе изучения теоретических вопросов и проведения учебных занятий, тестирования.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Результаты обучения

(освоенные умения, усвоенные знания)

Уметь:			
У1 – пользоваться инструмента	ми берез	жливого	- оценка выполнения индивидуальных заданий
производства в хозяйственной	_	льности	по работе с дополнительной литературой;
предприятия в области технического			- традиционная система отметок в баллах за
ремонта двигателей, систем и агрега	•		каждую выполненную работу;
У2 – систематизировать и анализир			- оценка выполнения тестовых заданий;
статистические данные с использова			оценка устного ответа;
статистических методов,	_	ировать,	- оценка выполнения самостоятельной работы.
организовывать и проводить карти			оценка выполнения самостоятельной расоты.
создания ценности, использоват	•	ктивные	
методы для снижения различных ви			
Знать:	дов потер	љ.	
	WOEDO!		avayyya yamyana ampanay
31 – сущность бережливого произво			- оценка устного ответа;
32 – принципы бережливого произв			- оценка выполнения тестовых заданий;
методы организации производст		основе	- оценка выполнения письменных заданий;
концепции бережливого производст			- традиционная система отметок в баллах за
причины образования потерь, спос		_	каждую выполненную работу;
потерь, различные виды статисти			- оценка выполнения индивидуальных заданий
контроля, систему 5С, метод кр		•	по работе с дополнительной литературой;
правила построения потоков созда			- оценка выполнения самостоятельной работы.
способы их оптимизации, осно	вы проц	цессного	
подхода;			
33 – инструменты бережливого прои			
34 – алгоритм внедрения инструмен	тов берех	жливого	
производства в хозяйственную		льность	
производства в хозяйственную предприятий в области технического	о обслужи	и вания и	
производства в хозяйственную	о обслужи	и вания и	
производства в хозяйственную предприятий в области технического	о обслужи тов автом <b>Коды</b>	ивания и побилей.	ритерии оценки личностных результатов
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега	о обслужитов автом Коды ОК	вания и обилей. К <sub>І</sub>	ритерии оценки личностных результатов обучающихся
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега Личностные результаты	о обслужитов автом Коды ОК 13 ФГОС	вания и обилей. К <sub>І</sub>	
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега  Личностные результаты реализации программы	о обслужитов автом Коды ОК	вания и обилей. К <sub>І</sub>	
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега Личностные результаты реализации программы воспитания	о обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС	ивания и побилей. <b>К</b> І	обучающихся
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	о обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО)	ивания и побилей.  Крання в побилей в побилей в побилей в побилей в побиления	обучающихся мированность гражданской позиции; участие в
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега  Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1	о обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО)	вания и кобилей. Кр – сфорг	обучающихся мированность гражданской позиции; участие в ерском движении;
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега  Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и	о обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО)	вания и кобилей. Кр – сфорг волонте – прояв	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в ерском движении; вление мировоззренческих установок на
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега  Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и	о обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО)	ивания и побилей.  Крання в прояновно в прояновно в прояновно в прояновно в побилением в прояновно в прояновно в прояновно в прояновно в прояновно в потовно в потовн	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в срском движении; вление мировоззренческих установок на ость молодых людей к работе на благо Отечества;
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега  Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и	о обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО)	вания и кобилей.  Крання в сформате не прояноготовно не стовно не	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в срском движении; вление мировоззренческих установок на ость молодых людей к работе на благо Отечества; не в реализации просветительских программ,
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега  Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и	о обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО)	пвания и побилей.  - сфорт волонте - проян готовно - участ поиское	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в ерском движении; вление мировоззренческих установок на есть молодых людей к работе на благо Отечества; не в реализации просветительских программ, вых, археологических, военно-исторических,
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	о обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО) ОК 06	вания и кобилей.  - сфорт волонте - проян готовно - участ поисков краевед	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в ерском движении; вление мировоззренческих установок на есть молодых людей к работе на благо Отечества; не в реализации просветительских программ, вых, археологических, военно-исторических, ческих отрядах и молодежных объединениях
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега  Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	о обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО) ОК 06	пвания и побилей.  — сфорт волонте — проян готовно — участ поиское краевед — прояв	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в реском движении; вление мировоззренческих установок на ость молодых людей к работе на благо Отечества; че в реализации просветительских программ, вых, археологических, военно-исторических, ческих отрядах и молодежных объединениях ление правовой активности и навыков
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега  Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны  ЛР 2 Проявляющий активную	обслужитов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО) ОК 06	пвания и побилей.  Крання волонте прояно поиском краевед прояв правоме	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в ерском движении; вление мировоззренческих установок на есть молодых людей к работе на благо Отечества; не в реализации просветительских программ, вых, археологических, военно-исторических, ческих отрядах и молодежных объединениях ление правовой активности и навыков ерного поведения, уважения к Закону;
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны  ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию,	обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО) ОК 06	пвания и побилей.  Крання волонте прояно поисков краевед прояв правоме правом	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в ерском движении; вление мировоззренческих установок на есть молодых людей к работе на благо Отечества; ние в реализации просветительских программ, вых, археологических, военно-исторических, ческих отрядах и молодежных объединениях ление правовой активности и навыков ерного поведения, уважения к Закону; ие в конкурсах профессионального мастерства,
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны  ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий	обслужитов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО) ОК 06	пвания и побилей.  Крання волонте прояно поисков краевед прояв правоме правом	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в ерском движении; вление мировоззренческих установок на есть молодых людей к работе на благо Отечества; ние в реализации просветительских программ, вых, археологических, военно-исторических, ческих отрядах и молодежных объединениях ление правовой активности и навыков ерного поведения, уважения к Закону; не в конкурсах профессионального мастерства, адах по профессии, викторинах, в предметных
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега  Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны  ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий принципам	обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО) ОК 06	пвания и побилей.  Крання волонте — прояв готовно — участ прояв правоме — участ олимпи неделях	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в срском движении; вление мировоззренческих установок на ость молодых людей к работе на благо Отечества; не в реализации просветительских программ, вых, археологических, военно-исторических, ческих отрядах и молодежных объединениях ление правовой активности и навыков срного поведения, уважения к Закону; не в конкурсах профессионального мастерства, адах по профессии, викторинах, в предметных и в командных проектах; отсутствие фактов
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега  Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны  ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности,	обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО) ОК 06	пвания и побилей.  Крания и побилей.  — сфорт волонте почаст поисков краевед прояв правоме олимпи неделях проявлеем	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в ерском движении; вление мировоззренческих установок на ость молодых людей к работе на благо Отечества; не в реализации просветительских программ, вых, археологических, военно-исторических, ческих отрядах и молодежных объединениях ление правовой активности и навыков ерного поведения, уважения к Закону; не в конкурсах профессионального мастерства, адах по профессии, викторинах, в предметных и в командных проектах; отсутствие фактов ения идеологии терроризма и экстремизма среди
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега  Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны  ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, открытости, экономически	обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО) ОК 06	пвания и побилей.  Крання волонте — прояв готовно — участ прояв правоме — участ олимпи неделях	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в ерском движении; вление мировоззренческих установок на ость молодых людей к работе на благо Отечества; не в реализации просветительских программ, вых, археологических, военно-исторических, ческих отрядах и молодежных объединениях ление правовой активности и навыков ерного поведения, уважения к Закону; не в конкурсах профессионального мастерства, адах по профессии, викторинах, в предметных и в командных проектах; отсутствие фактов ения идеологии терроризма и экстремизма среди
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны  ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, открытости, экономически активный и участвующий в	обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО) ОК 06	пвания и побилей.  Крания и побилей.  — сфорт волонте почаст поисков краевед прояв правоме олимпи неделях проявлеем	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в ерском движении; вление мировоззренческих установок на есть молодых людей к работе на благо Отечества; не в реализации просветительских программ, вых, археологических, военно-исторических, ческих отрядах и молодежных объединениях ление правовой активности и навыков ерного поведения, уважения к Закону; не в конкурсах профессионального мастерства, адах по профессии, викторинах, в предметных и в командных проектах; отсутствие фактов ения идеологии терроризма и экстремизма средищихся;
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны  ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном	обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО) ОК 06	пвания и побилей.  Крания и побилей.  — сфорт волонте прояв готовно праст прояв правоме правоме правоме правоме проявлее обучають проявлее обучають проявлее обучають проявлее проявлее обучають проявлее проявлее обучають проявлее проявлее проявлее обучають проявлее проявле	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в ерском движении; вление мировоззренческих установок на есть молодых людей к работе на благо Отечества; ние в реализации просветительских программ, вых, археологических, военно-исторических, ческих отрядах и молодежных объединениях ление правовой активности и навыков ерного поведения, уважения к Закону; ние в конкурсах профессионального мастерства, адах по профессии, викторинах, в предметных и в командных проектах; отсутствие фактов ения идеологии терроризма и экстремизма средищихся; ствие социальных конфликтов среди
производства в хозяйственную предприятий в области технического ремонта двигателей, систем и агрега Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)  ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны  ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, открытости, экономически активный и участвующий в	обслужи тов автом Коды ОК 13 ФГОС СПО) ОК 06	пвания и побилей.  Крания и побилей.  — сфорт волонте — прояв готовно — участ поисков правоме — участ олимпи неделях проявле обучаю — отсуте обучаю то побучаю побуча	обучающихся  мированность гражданской позиции; участие в ерском движении; вление мировоззренческих установок на есть молодых людей к работе на благо Отечества; ние в реализации просветительских программ, вых, археологических, военно-исторических, ческих отрядах и молодежных объединениях ление правовой активности и навыков ерного поведения, уважения к Закону; ние в конкурсах профессионального мастерства, адах по профессии, викторинах, в предметных и в командных проектах; отсутствие фактов ения идеологии терроризма и экстремизма средищихся; ствие социальных конфликтов среди

продуктивно взаимодействующий		- участие в реализации просветительских программ,
и участвующий в деятельности		поисковых, археологических, военно-исторических,
общественных организаций		краеведческих отрядах и молодежных объединениях;
ЛР 3	OK 03	– положительная динамика в организации собственной
Соблюдающий нормы	ОК 06	учебной деятельности по результатам самооценки,
правопорядка, следующий		самоанализа и коррекции ее результатов;
идеалам гражданского общества,		– ответственность за результат учебной деятельности и
обеспечения безопасности, прав и		подготовки к профессиональной деятельности;
свобод граждан России. Лояльный		<ul> <li>проявление высокопрофессиональной трудовой</li> </ul>
к установкам и проявлениям		
представителей субкультур,		активности;
отличающий их от групп с		<ul> <li>участие в исследовательской и проектной работе;</li> </ul>
деструктивным и девиантным		– участие в конкурсах профессионального мастерства,
поведением. Демонстрирующий		олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных
неприятие и предупреждающий		неделях;
социально опасное поведение		– соблюдение этических норм общения при
окружающих		взаимодействии с обучающимися, преподавателями,
окружающих		мастерами и руководителями практики;
		– конструктивное взаимодействие в учебном
		коллективе/бригаде;
		– демонстрация навыков межличностного делового
		общения, социального имиджа;
		– готовность к общению и взаимодействию с людьми
		самого разного статуса, этнической, религиозной
		принадлежности и в многообразных обстоятельствах;
		- сформированность гражданской позиции; участие в
		волонтерском движении;
		– проявление мировоззренческих установок на
		готовность молодых людей к работе на благо Отечества;
		<ul> <li>отсутствие фактов проявления идеологии терроризма</li> </ul>
		и экстремизма среди обучающихся;
		– отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной,
		межрелигиозной почве;
		- участие в реализации просветительских программ,
		поисковых, археологических, военно-исторических,
		краеведческих отрядах и молодежных объединениях;
		– добровольческие инициативы по поддержки
HD 4	012.00	инвалидов и престарелых граждан;
ЛР 4	OK 03	<ul> <li>демонстрация интереса к будущей профессии;</li> </ul>
Проявляющий и	OK 06	- оценка собственного продвижения, личностного
демонстрирующий уважение к	ОК 09	развития;
людям труда, осознающий		– положительная динамика в организации собственной
ценность собственного труда.		учебной деятельности по результатам самооценки,
Стремящийся к формированию в		самоанализа и коррекции ее результатов;
сетевой среде личностно и		– ответственность за результат учебной деятельности и
профессионального		подготовки к профессиональной деятельности;
конструктивного «цифрового		<ul> <li>проявление высокопрофессиональной трудовой</li> </ul>
следа»		активности;
		<ul> <li>участие в исследовательской и проектной работе;</li> </ul>
		<ul> <li>соблюдение этических норм общения при</li> </ul>
		взаимодействии с обучающимися, преподавателями,
		мастерами и руководителями практики;
		— конструктивное взаимодействие в учебном
		<ul> <li>конструктивное взаимодеиствие в учесном коллективе/бригаде;</li> </ul>
	<u> </u>	коллективе/оригаде,

		<ul> <li>демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа;</li> </ul>
		<ul> <li>проявление культуры потребления информации, умений и навыков пользования компьютерной техникой, навыков отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве;</li> </ul>
		<ul> <li>участие в конкурсах профессионального мастерства и в командных проектах;</li> </ul>
		<ul> <li>проявление экономической и финансовой культуры,</li> <li>экономической грамотности, а также собственной адекватной позиции по отношению к социально-экономической действительности;</li> </ul>
ЛР 5	ОК 05 ОК 06	<ul> <li>участие в исследовательской и проектной работе;</li> </ul>
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на	OK 00	<ul> <li>участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных неделях;</li> </ul>
основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа		<ul> <li>соблюдение этических норм общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики;</li> </ul>
России		<ul> <li>конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде;</li> </ul>
		<ul> <li>демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа;</li> </ul>
		<ul> <li>готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах;</li> </ul>
		<ul> <li>сформированность гражданской позиции; участие в волонтерском движении;</li> </ul>
		<ul> <li>отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся;</li> </ul>
		<ul> <li>отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве;</li> </ul>
		<ul> <li>участие в реализации просветительских программ, поисковых, археологических, военно-исторических, краеведческих отрядах и молодежных объединениях;</li> <li>добровольческие инициативы по поддержки</li> </ul>
		инвалидов и престарелых граждан;  — проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира;
		<ul> <li>демонстрация умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии;</li> </ul>
		<ul> <li>проявление культуры потребления информации, умений и навыков пользования компьютерной техникой, навыков отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве;</li> </ul>
		<ul> <li>проявление экономической и финансовой культуры,</li> <li>экономической грамотности, а также собственной адекватной позиции по отношению к социально-экономической действительности;</li> </ul>

ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	OK 01 OK 04 OK 06	<ul> <li>демонстрация интереса к будущей профессии;</li> <li>оценка собственного продвижения, личностного развития;</li> <li>положительная динамика в организации собственной учебной деятельности по результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов;</li> <li>ответственность за результат учебной деятельности и подготовки к профессиональной деятельности;</li> <li>проявление высокопрофессиональной трудовой активности;</li> <li>участие в исследовательской и проектной работе;</li> <li>участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных неделях;</li> </ul>
<ul> <li>ЛР 7</li> <li>Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.</li> </ul>	ОК 06	<ul> <li>соблюдение этических норм общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики;</li> <li>конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде;</li> <li>демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа;</li> <li>готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах;</li> <li>сформированность гражданской позиции; участие в волонтерском движении;</li> <li>проявление мировоззренческих установок на готовность молодых людей к работе на благо Отечества;</li> </ul>
ЛР 8 Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства  ЛР 10 Заботящийся о защите	ОК 06 ОК 03 ОК 07	<ul> <li>проявление правовой активности и навыков правомерного поведения, уважения к Закону;</li> <li>готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах;</li> <li>отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся;</li> <li>отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве;</li> <li>проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам</li> </ul>
окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой		России и мира;  — демонстрация умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии;  — проявление навыков цифровой безопасности;
ЛР 11 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.           ЛР 12 Принимающий семейные	OK 03	<ul> <li>участие в культурных программах и проектах, посещение концертов, музеев, театров, кинотеатров, художественных выставок;</li> <li>осознание ценности семьи для каждого человека,</li> </ul>
ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие		установка на надежные и безопасные отношения, вступление в брак и ответственное родительство

насилия в семье, ухода от родительской ответственности,							
отказа от отношений со своими							
детьми и их финансового							
содержания							
ЛР 13	ОК 01	<ul> <li>стремление соответствовать ожиданиям</li> </ul>					
Готовность обучающегося	OK 02	- стремление соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник,					
соответствовать ожиданиям	OK 03	дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на					
работодателей: ответственный	OK 04	дисциплинированный, грудолюойвый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий					
сотрудник, дисциплинированный,	ОК 09						
трудолюбивый, нацеленный на							
достижение поставленных задач,							
эффективно взаимодействующий с		<ul> <li>демонстрация умения выбирать способы решения</li> </ul>					
членами команды,		задач профессиональной деятельности применительно к					
сотрудничающий с другими		различным контекстам; эффективно взаимодействовать					
людьми, проектно мыслящий		и работать в коллективе и команде					
<b>ЛР 14</b> Приобретение обучающимся	ОК 02						
навыка оценки информации в	OR UZ	<ul> <li>демонстрация использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и</li> </ul>					
цифровой среде, ее достоверность,		поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач					
способности строить логические		профессиональной деятельности					
умозаключения на основании		профессиональной деятельности					
поступающей информации и							
данных							
ЛР 15 Приобретение	ОК 04	<ul> <li>проявление гражданско-патриотической позиции,</li> </ul>					
обучающимися социально		демонстрация осознанного поведения на основе					
значимых знаний о нормах и		традиционных общечеловеческих ценностей, в том					
традициях поведения человека как		числе с учетом гармонизации межнациональных и					
гражданина и патриота своего		межрелигиозных отношений, применять стандарты					
Отечества.		антикоррупционного поведения					
ЛР 16 Приобретение	ОК 06	<ul> <li>демонстрация приобретенных знаний по сохранению</li> </ul>					
обучающимися социально	ОК 07	окружающей среды, ресурсосбережению, применения					
значимых знаний о правилах		знаний об изменении климата, принципах бережливого					
ведения экологического образа		производства, эффективно действовать в чрезвычайных					
жизни о нормах и традициях		ситуациях					
трудовой деятельности человека о							
нормах и традициях поведения							
человека в многонациональном,							
многокультурном обществе	<u> </u>						
ЛР 17	OK 05	- готовность к общению и взаимодействию с людьми					
Ценностное отношение	ОК 06	самого разного статуса, этнической, религиозной					
обучающихся к своему Отечеству,		принадлежности и в многообразных обстоятельствах;					
к своей малой и большой Родине,		- сформированность гражданской позиции; участие в					
уважительного отношения к ее		волонтерском движении;					
истории и ответственного		- проявление мировоззренческих установок на					
отношения к ее современности		готовность молодых людей к работе на благо Отечества;					
		<ul> <li>отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся;</li> <li>отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве;</li> </ul>					
		- участие в реализации просветительских программ,					
		поисковых, археологических, военно-исторических,					
	]	краеведческих отрядах и молодежных объединениях;					

ЛР 18 Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам	OK 05 OK 06	<ul> <li>готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах;</li> <li>сформированность гражданской позиции; участие в волонтерском движении;</li> <li>проявление мировоззренческих установок на готовность молодых людей к работе на благо Отечества;</li> <li>отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся;</li> <li>отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве;</li> <li>участие в реализации просветительских программ, поисковых, археологических, военно-исторических, краеведческих отрядах и молодежных объединениях;</li> </ul>
<b>ЛР 19</b> Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.	ОК 03	<ul> <li>соблюдение этических норм общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики;</li> <li>конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде;</li> <li>демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа;</li> </ul>
<b>ЛР 21</b> Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся	ОК 01 ОК 04 ОК 06	<ul> <li>соблюдение этических норм общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики;</li> <li>конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде;</li> <li>демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа;</li> <li>готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах;</li> </ul>
<b>ЛР 22</b> Приобретение навыков общения и самоуправления	ОК 01 ОК 03 ОК 04	<ul> <li>соблюдение этических норм общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики;</li> <li>конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде;</li> <li>демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа;</li> <li>готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах;</li> </ul>
ЛР 23 Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.	ОК 03	<ul> <li>оценка собственного продвижения, личностного развития;</li> <li>положительная динамика в организации собственной учебной деятельности по результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов;</li> <li>ответственность за результат учебной деятельности и подготовки к профессиональной деятельности;</li> </ul>
<b>ЛР 24</b> Ценностное отношение обучающихся к культуре, и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии	ОК 06	<ul> <li>участие в культурных программах и проектах, посещение концертов, музеев, театров, кинотеатров, художественных выставок;</li> </ul>

	– участие	В	культурн	ных про	ограммах	И	проектах,
	посещение	ко	нцертов,	музеев,	театров,	КИ	нотеатров,
	художественных выставок						