	ГАПОУ СО **Нижнетагильский торгово-экономический колледж** ***Оценочные средства***
УЧ 02-47.1-26	

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР ГАПОУ СО НТТЭК

_____М.Н. Дмитриева

«30» июня 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Дисциплины: СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

профессиональной программы специалистов среднего звена (ППССЗ)/

40.02.04 «Юриспруденция»

НМЦ 04-21.1-26

КЭ

Нижний Тагил 2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Содержание

	стр
1.Паспорткомплектаконтрольно-оценочныхсредств…….....	4
1.1.Областьпримененияконтрольно-оценочныхсредств……..	4
1.2.Системаконтроляиоценкиосвоенияпрограммыучебнойдисциплины……	6
1.2.1.Формыпромежуточнойаттестациипоучебнойдисциплине…….	6
1.2.2.Организациятекущегоконтроляуспеваемостиипромежуточнойаттестации поитогамосвоенияучебнойдисциплины……..……..	6
1.2.3.Оценкадостиженияобучающимисяличностныхрезультатов.	7
2.Заданиядляконтроляиоценкиосвоенияпрограммыучебнойдисциплины….	8
2.1.Заданиядлятекущегоконтроля ...…….....	10
2.2.Заданиядляпромежуточнойаттестации…….…….	20
3.Рекомендуемаялитератураиные источники……	30

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

1. ПАСПОРТКОМПЛЕКТАКОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХСРЕДСТВ

1.1. Областьпримененияконтрольно-оценочныхсредств

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки и оценки результатов освоения учебной дисциплины ***СГ. 05 Основы бережливого производства*** программыподготовкиспециалистовсреднегозвена(далееППССЗ)поспециальности ***40.02.04 Юриспруденция***.

Контрольно-оценочные средства (КОС) представляют собой комплект материаловдля проведения промежуточной аттестации и текущего контроля.

КОС предназначены для проверки усвоенных знаний и освоенных умений по дисциплине в целях овладения предусмотренных стандартом общих и профессиональных компетенций, а также для оценки достижения обучающимися личностных результатов.

Комплектконтрольно-оценочныхсредствпозволяетоценивать:

1.Формированиеэлементовпрофессиональныхкомпетенций(ПК)иэлементовобщихкомпетенций (ОК):

Профессиональныекомпетенции:

ПК1.2. Применять нормы права для решения задач в профессиональной деятельности.

ПК.2.1.Осуществлятьконтрольсоблюдениязаконодательства РФсубъектами права.

Общиекомпетенции:

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

ОК 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 правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК04.Эффективновзаимодействоватьиработатьвколлективеикоманде.

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

2.Освоениеуменийиусвоениезнаний

Таблица1

Освоенныеумения, усвоенные знания	**Показателиоценкирезультата**	**Формаконтроляи оценивания**
1	2	3
ЗНАЕТ: основы устройства бережливой компании и ее производственной системы;	владеет профессиональной терминологией; демонстрируетсистемныезнанияоб устройствабережливойкомпаниииее	Тестирование. Устныйопрос. Оценкарешений ситуационныхзадач.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

особенностей инструментов бережливого производства приразных вариантах организации системы; системы организации труда в бережливом производстве; правового механизма охраны окружающейсредыирационального природопользования.	производственнойсистемы; демонстрируетсистемныезнанияоб инструментах бережливого производстваиорганизациисистемы труда в бережливом производстве; показывает высокий уровень знания основныхпонятий,законоввобласти экологической безопасности;	
УМЕЕТ: проектировать картупотокасоздания ценности; организовыватьрабочееместапо системе 5S; применятьправовыенормыдля решения практических ситуаций.	владеет навыками по организации охраны труда, защиты окружающей среды; демонстрирует умение соблюдать принципы бережливого производства, выбирать инструменты бережливого производства; демонстрируетнавыкирешениязадачс применениемправовыхнорм	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы

3. Формирование личностных результатов реализации программы воспитания поспециальности:

ЛР7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР9. 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.

ЛР10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

1.2. Системаконтроляиоценкиосвоенияпрограммыучебной дисциплины

1.2.1. Формапромежуточнойаттестациипо УД

Таблица2

Учебнаядисциплина	Формыпромежуточнойаттестации
1	2
СГ.05Основыбережливогопроизводства	Дифференцированныйзачет

1.2.2. Организация текущего контроля успеваемости ипромежуточной аттестации по итогам освоения программы учебной дисциплины

В период обучения по образовательной программе СПО осуществляется текущий контроль успеваемости студентов, промежуточная и итоговая аттестация по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Текущий контроль осуществляется в пределах учебного времени, отведенногона учебную дисциплину, оценивается по пятибалльной шкале.Текущий контрольпроводитсяцельюобъективнойоценкикачестваосвоенияпрограммыдисциплины,а

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

также стимулирования учебной деятельности студентов, подготовки к промежуточной аттестации и обеспечения максимальной эффективности учебного процесса. Для оценки качества подготовки используютсяразличные формы и методы контроля. Текущий контрольучебной дисциплины осуществляется в форме устного опроса; защиты практических заданий, реферата, творческих работ; выполненияконтрольных и тестовых заданий; решения ситуационных задач и другихформ контроля, предусмотренных программой учебной дисциплины.

Промежуточная аттестация проводится в форме, предусмотренной планом учебного процесса: дифференцированного зачета.

В период сложной санитарно-эпидемиологической обстановки или других ситуациях невозможности очного обучения и проведения аттестации студентов колледж реализует образовательные программы или их части с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в предусмотренных законодательством формах обучения или при их сочетании, при проведении учебных занятий, практик, текущего контроля успеваемости, промежуточной, итоговой и (или) государственной итоговой аттестации обучающихся.

Формы и процедура текущего контроля и промежуточной аттестации знаний студентов определяютсяположениями: «О текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся», «О применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», «Об организации образовательного процесса в ЧПОУ «МКСО» в связи с профилактическими мерами, связанными с угрозой коронавирусной инфекции».

1.2.3. Оценкадостижениеобучающимисяличностныхрезультатов.

Оценкаличностныхрезультатовпроводитсяврамкахконтрольныхиоценочныхпроцедур, предусмотренных настоящей программой.

Комплекспримерныхкритериевоценкиличностныхрезультатовобучающихся:

– демонстрацияинтересакбудущейпрофессии;

– оценкасобственногопродвижения,личностногоразвития;

– положительнаядинамикаворганизациисобственнойучебнойдеятельностипо результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов;

– ответственность за результат учебной деятельности и подготовки к профессиональной деятельности;

– проявлениевысокопрофессиональнойтрудовойактивности;

– участиевисследовательскойипроектной работе;

– участиевконкурсахпрофессиональногомастерства,олимпиадахпопрофессии, викторинах, в предметных неделях;

– соблюдениеэтическихнормобщенияпривзаимодействиисобучающимися,преподавателями, мастерами и руководителями практики;

– конструктивноевзаимодействиевучебномколлективе/бригаде;

– демонстрациянавыковмежличностногоделовогообщения,социальногоимиджа;

– готовностькобщениюивзаимодействиюслюдьмисамогоразногостатуса,этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

– сформированностьгражданскойпозиции;участиевволонтерскомдвижении;

– проявление мировоззренческих установок на готовность молодых людей к работе на благо Отечества;

– проявление правовой активности и навыков правомерного поведения, уважения к Закону;

– отсутствиефактовпроявленияидеологиитерроризмаиэкстремизмасреди 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;

– добровольческиеинициативыподдержкиинвалидовипрестарелыхграждан;

– проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира;

– демонстрация умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии;

– демонстрация навыков здорового образа жизни и высокий уровень культуры здоровья обучающихся;

– проявление культуры потребления информации, умений и навыков пользования компьютерной техникой, навыков отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве;

– участиевконкурсахпрофессиональногомастерстваивкомандных проектах;

– проявление экономической и финансовой культуры, экономической грамотности, а также собственной адекватной позиции по отношению к социально-экономической действительности.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

2. ЗАДАНИЯДЛЯКОНТРОЛЯИОЦЕНКИОСВОЕНИЯПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Заданиядлятекущего контроля

Структураконтрольно-оценочныхсредств:

2.1.1КОСпредназначен длятекущегоконтроляучебнойдисциплины:СГ.06Основы бережливого производствапо специальности 43.02.16 Туризм и гостеприимство

Форма:Заданиедляоценкитекущихзнаний

Знания:

−методыпланированияиорганизацииработы подразделения;
−принципыпостроенияорганизационнойструктурыуправления;
−основыформированиямотивационнойполитикиорганизации;
−внешняяивнутренняясредаорганизации;цикл менеджмента;
−процесспринятияиреализацииуправленческихрешений;
−стилиуправления, коммуникации
−современныеметодыиинструменты менеджмента
−основыбережливогопроизводства,признакикачестватранспортныхуслуг,
−принципыбережливогопроизводства;
−основысистемы5Sи цели ееприменения

Умения:

−использоватьнапрактикеметодыпланированияиорганизацииработыподразделения;
−анализироватьорганизационныеструктурыуправления;
−проводитьработупомотивациитрудовойдеятельностиперсонала;
−применятьвпрофессиональнойдеятельностиприемыделовогоиуправленческого общения;
−приниматьэффективныерешения,используясистемуметодовуправления;
−организовыватьрабочееместоитрудовуюдеятельностьсучетомосновбережливого производства..

Задание(Вариант1)

1. Отнеситеперечисленныенижехарактерныеособенностикбережливомуили традиционному производству

1) Традиционноепроизводство
2) Бережливоепроизводство

	Перепроизводствопродукции,котораяненужнапотребителю.
	Выпускаетсятолькотакоеколичествопродукции,которое требуется на следующей стадии.
	Оборудованиепереналаживаетсямедленно.
	Отсутствует брак.
	Нетзатрат нахранение.
	Происходитнакоплениеискладированиеготовыхизделий.
	Сокращаютсязатратынаустранение брака.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

2. Отметьтевидыпотерь:
а) Ремонтоборудования
б) Перепроизводство
в) Ожидание
г) Уборкарабочейзоны
д) Лишняя траектория
е) Лишние движенияж)
Избыток запасов
з) Переналадкаоборудования
и) Лишние этапы обработки
к) Исправлениеибрак

3. Наоснованиичегопроисходитвыделениедейсгвий,добавляющихценноеIь:
а)Поизмененииюсебестоимостиприпродвижении отсырьядоготовогоизделия б)По влиянию на изменение степени готовности изделия
в)Повлияниюнаодобрениезаказчикомготовойпродукции
г)Взависимостиотсоответствиядействующимстандартампокачеству

4. Чтотакое проблемавБП?
а) Действиячеловека,имеющиеотклоненияотустановленногостандартаи приводящие к невыполнению требований заказчика;
б) Действиячеловека,имеющиеотклоненияотустановленногостандарта;
в) Деталь,действиечеловека,машиныимеющиеотклоненияотустановленного стандарта и приводящие к невыполеннню требований заказчика;
г) Деталь,действиечеловека,машины,имеющиеотклоненияотустановленного стандарта.

Задача 1.
Рассчитайтевремятактаработыучастка,если:режимработыучастка6.45(1смена)обед 30 мин. 2 регламентированных перерыва по 15 мин. уборка рабочего места 15 мин. суточная потребность -187 шт.
а) 163,6сек.
б) 139,5сек.
в) 144,3сек.

Задача 2.
Определитекоэффициентэффе1стивностипроцессаприусловии,чтовремяпротекания процесса составляет 60 минут, время потерь - 25 минут, время создания ценности - 12 минут.

Задание(Вариант2)

1. Установитесоответствие.
1. Бережливоепроизводство
2. Ценностьпродукта
3. Муда
4. Джидока
5. Точнововремя

А) Любаядеятельность,которая,потребляяресурсы,несоздаетценностидляклиента. Б) Способ наладки оборудования, при котором происходит его автоматическая остановка при появлении дефектных деталей

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

В) Системапроизводства,прикоторойизготавливаетсянужноепотребителю количество деталей в определенный им срок
Г)Полезностьпродуктасточкизренияпотребителя,создаваемаяпроизводителемв результате выполнения последовательных действий
Д)Новыйтиппроизводства,вкоторомценностьпродукцииопределяетсясточкизрения потребителя

2. Какиеоперациииизнижеперечисленныхдобавляютценностиконечномупродукт)? (выбрать 4 правильных ответа)
1) Транспортировкадеталейотскладаксборке;
2) Исправлениедефектов;
3) Механическаяобработка;
4) Сварка;
5) Заменаинструмента;
6) Распаковка;
7) Пересчетдеталей;
8) Контролькачества;
9) Окраска;
10) Сборка;
11) Переналадкаоборудования;
12) Хранениена складе.
3. Чтотакоекартированиепотокасозданияценноеіи?
а) Графическоеописаниедвиженияработыоператоровнапроизводственной площадке.
б) Графическоепредставлениепроизводственногопроцесса,отражающее материальные и информационные потоки вместе с ключевыми показателями.
в) Стандартизациярабочихместсуказаниемвременидобавленияценностипродукту, движения работы оператора.

4. Гдедолжнарассматриватьсяпроблема?
а) На участке
б) В кабинете
в)Вместе возникновения

Задача 1.
Насколькопроцентовсталэффективнеепроцесс,есликоэффициентэффективности текущего состояния составлял 0,15, а коэффициент целевого состояния - 0,3.
а) 20%.
б) 50%.
в) 15%.

Задача 2.
Какововремясозданияценности,есливремяпротеканияпроцессасоставляет90минут, время чистых потерь - 25 минут, время необходимых потерь - 180 секунд?

2.2. Заданиядляпромежуточнойаттестации

Назначение:

КОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения общеобразовательнойдисциплины«Основыбережливогопроизводства»

Форма:дифференцированныйзачет

Списоквопросовкдифференцированномузачету

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

1. Концепциябережливогопроизводства:историческийаспект.
2. История внедрения инструментов и принципов бережливого производства Г.Фордом и Т.Оно.
3. Кайдзенвдеятельностикомпаниииперсоналакомпании.
4. Картапотокасозданияценности–характеристика,цель,алгоритм составления, виды.
5. Диаграмма«Спагетти»-назначениеиособенности.
6. «5Почему»-инструментопределенияпервопричины проблем.
7. Диаграмма «Ямазуми» - характеристика, визуальное построение, основные показатели.
8. Характеристикаиосновныефакторыдиаграммы«Исикава».
9. Типыпотерьвбережливомпроизводстве,примерывпроизводственномпроцессе.
10. Основныепоказателивбережливомпроизводстве.Формулырасчета.
11. Основныепринципысовременнойсистемыбережливогопроизводства.
12. Российскийопытвнедренияинструментовбережливогопроизводства
13. ОбластьприменениянструментовTQCиTPMвпроизводственномпроцессе.
14. Системыканбан,PDCAиSQDCM.
15. Концепциябережливогопроизводства:историческийаспект.
16. Историявнедренияинструментовипринциповбережливогопроизводства Г.Фордом и Т.Оно.
17. Основныепринципысовременнойсистемыбережливогопроизводства.
18. Кайдзенвдеятельностикомпаниииперсоналакомпании.
19. Картапотокасозданияценности–характеристика,цель,алгоритм составления, виды.
20. Диаграмма«Спагетти»-назначениеи особенности.
21. «5Почему»-инструментопределенияпервопричиныпроблем.
22. Диаграмма«Ямазуми»-характеристика,визуальноепостроение, основные показатели.
23. Характеристикаиосновныефакторыдиаграммы«Исикава».
24. Типыпотерьвбережливомпроизводстве,примерывпроизводственномпроцессе.
25. Сущностьпринципов«Встроенноекачество»и«Точнововремя (Just-in-time)».
26. Основныепоказателивбережливомпроизводстве.Формулырасчета.
27. Российскийопытвнедренияинструментовбережливогопроизводства
28. ОбластьприменениянструментовTQCиTPMвпроизводственномпроцессе.
29. Сущностьпринципов«Встроенноекачество»и«Точнововремя (Just-in-time)».
30. СистемаканбаниSQDCM.

Вариант1

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

а) «встроенноекачество»;
б) «точное время»;
в) производствоспотерями;
г) все вышеперечисленное.
4. ВРоссиипервыеэлементыБПбыливнедреныв:
а) улучшениепроизводстваавтопрома;
б) вповышениепроизводительноститруда;
в) в бытовом хозяйстве.
5. Гемба- это..
а) место,гдевыполняетсяработа;
б) место, где создается ценность;
в) местовозникновенияирешенияпроблем; г) все из перечисленного верно.
6. ВБПценунапродуктустанавливает:
А) производитель;
Б) рынок;
В) потребитель;
Г) Тайити Оно.
7. ВБПединственнымпутемповышенияприбыли является:
А) повышениеценынапродукт;
Б) снижение затрат;
В) повышениекачествапродукта.
8. Треугольникэффективностирассматриваетпроцесспроизводства:
А) какнепрерывный;
Б) как идеальный;
В) черезанализ4-хпараметров(качество,затраты,поставка,риски); Г) через работу компании МакДональде.
9. Внутреннийзаказчик-это...
а) рабочий отдельного производственного этапа, получающий определенную продукцию (деталь), которую необходимо использовать на данном этапе сборки.
б) цехилиучасток,получающийопределеннуюпродукцию(деталь),которую необходимо использовать на данном этапе сборки
в) цех,участокилиотдельныйрабочий,получающийопределеннуюпродукцию (деталь), которую необходимо использовать на данном этапе сборки
10. Гемба-это...
а) место,гдевыполняетсяработа.
б) место, где создается ценность.
в) местовозникновенияирешенияпроблем. г) все из перечисленного верно.
11. Назовитепервыйпринципбережливогопроизводства. а) Люди- самый ценный актив компании
б) Взаимоотношение"поставщик-заказчик"в) Гемба
г) Муда
д) Непрерывноесовершенствование
12. Быстраяпереналадкаоборудования-это
а) методподдержанияточнойпоследовательностипроизводства

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

б) переводстанкасвыпускаодноговидадеталейнадругойпутемзаменысъемной оснастки за минимальное время
в) следствиевнедренияджидокаисистемы Андон.
13. Кайдзен -это:
А. участокпроизводственнойплощадки,накоторомведетсяработапосозданию ценности
Б.непрерывноеусовершенствованиепотокасозданияценностивцеломилиотдельных этапов в этом потоке
В. методподдержанияточнойпоследовательностипроизводства,прикоторойдеталь, которая первой поступила в производственный процесс, первой выходит из процесса
Г.выравниваниепроизводстваповидамиобъемупродукциизаопределенный промежуток времени
Д.неравномерныйтемпоперациинаразныхстадияхпроизводства,которыйспособствует ожиданию работы и авральной работе
14. Информационнаясистема,котораярегулируетпроизводстванеобходимой продукциивнужномколичествеивнеобходимоевремявнужноеместонакаждомэтапе производства:
А. джидока
Б. канбан
В. 5S
Г.5 почемуД.SMED
15. Характеристикисистемыс«выталкиванием»изделия(PUSH SYSTEM):
А. каждый участок имеет производственный планБ.бракованнаядетальнепередаетсянаследующийэта
п
В. еепомощникомявляется канбан
Г. является особенностью традиционного массового производства Д. оборудование должноработатьнаполнуюмощность,внезависимостиотпотребностейзаказчиков

Вариант2

1. Основателемконцепциибережливоюпроизводства,каксистемноюнаправлении является:
а) ГенриФорд;
б) ДжонКрафчик;
в) Тайити Оно.
2. Бережливоепроизводство- это:
а) системадействий,приводящихкоправданномувданнойситуацииумеренному расходу каких-либо ресурсов;
б)широкая управленческая концепция,направленная наустранениепотерь и оптимизациюбизнес-процессов:отэтапаразработкипродукта,производстваидо взаимодействия с поставщиками и клиентами;
в) удовлетворитьперсоналкомпании,т.е.предоставитьемуценностьпроизводимого им товара, работы или услуги.
3. ЧтоозначаеттерминLEAN?
а) потери;
б) качество;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

в) бережливый;
г) безопасный.
4. Потокценностиэто:
а) Управлениеинформационнымипотокамиотзаказадопоставки
б) Преобразованиеотсырьядоготовогопродуктаврукахпотребителя
в) Действия,которыетребуетсясовершить,чтобыпреобразоватьсырьеи информацию в готовое изделие и сервис.
5. Времятактаэто..
а) время,закотороедолжнобытьизготовленоодноизделиевсоответствиис требованиями потребителя
б) время,закотороедолжнабытьизготовленапартияизделийвсоответствиис требованиями потребителя
в) фактическоевремя,затрачиваемоеоператором наобработкуединицыпродукции
6. ПриустановленииценыКомпанияТойотаприменяет:
А) затратный метод;
Б)беззатратныйпринцип;
В) принципустраненияпотерь;
Г) все вышеперечисленное.
7. Треугольникэффективностипозволяет:
А) увидетьпроцесспроизводствадетально;
Б) экономически просчитать потери;
В) снизитьзатраты.
8. Повышениемэффек1нвностнпроцессаявляется:
А) улучшениеминимумодногопараметратреугольникаэффективностипри ухудшении всех остальных;
Б)ухудшениеодногоилинесколькихпараметровтреугольникаэффективностипри ухудшении всех остальных;
В) улучшениекакминимумодногоизпараметровбезухудшениядругихпоказателей; Г) нет верного ответа.
9. Сущностьпринципа"кайдзен"
а) Постоянное(ежедневное)постепенноеулучшениепроцессов,котороепроводится руководством компании на рабочих местах.
б) Постоянное(ежедневное)постепенноеулучшениепроцессов,котороепроводится руководством цеха и лидерами команд на рабочих местах.
в) Постоянное(ежедневное)постепенноеулучшениепроцессов,котороепроводится каждым сотрудником предприятия на своем рабочем месте.
10. Укажитепринципыбережливогопроизводства.
Выбрать 4 правильных ответа.
а) Безопасность
б) Взаимоотношение"заказчик-поставщик"в) По первому требованию заказчика
г) Качество.
д) Люди-самыйценныйактив
е) Гемба-решениевопросовнапроизводственнойплощадке ж) Кайдзен - непрерывное усовершенствование
11. СколькоидеаловыделяютвБережливомпроизводстве? а) Четыре
б) Шесть

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

в) Один
г) ПятьД)Два
12. ЧтотакоеАндон вбережливомпроизводстве?
а) рабочийотдельногопроизводственногоэтапа,получающийопределенную продукцию
б) производствоиперемещениеодногоизделиязаодинраз
в)этоинструментвизуальногоконтроля,которыйпоказываетпроизводственнойлинии
13. Однаизбазовыхпроблем,которыерешаетсистема5s:
А. выравниваниепроизводствановидамиобъемупродукции Б. информация о необходимости производить нужные детали
В. дезорганизациярабочегоместа
Г. выявление дефектов
Д.высвечиваетпотериипроблемывработе оператора
14. Характерныеособенностибережливогопроизводства:
А. Перепроизводствопродукции,котораяненужнапотребителю.
Б.Выпускаетсятолькотакоеколичествопродукции,котороетребуетсянаследующей стадии.
В. Оборудованиепереналаживаетсямедленно.
Г. Отсутствует брак.
Д.Нет затрат нахранение.
Е.Происходитнакоплениеискладированиеготовыхизделий. Ж. Сокращаются затраты на устранение брака.
15. Идеалыбережливого производства:
А. физическаяипсихологическаябезопасностьБ.кайдзен
В. самыйценныйактив-этолюдиГ.преждевсегодумайозаказчикеД.отсутствие дефектов

Условия проведения
Промежуточнаяаттестацияпроводитсяводинэтап–выполнениетестовых заданий;
Количествовариантовзаданиядляэкзаменующегося–2
Времявыполнениязадания -40минут
Оборудование:листбумаги,шариковаяручка,таблицаквадратов.

· Ответоценивается***отметкой«5»,***если:
90% и более правильных ответов;
· ***Отметка«4»***ставитсявследующихслучаях:
От 75% до 89% правильных ответов
Отметка«3»ставится,если:
От50%до74%правильныхответов
Отметка «2» ставится, если:
Менее50%правильныхответов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

3. РЕКОМЕНДУЕМАЯЛИТЕРАТУРАИИНЫЕИСТОЧНИКИ

3.2.1. Основныепечатныеиздания

1. Анисимов, А. П. Основы экологического права: учебник и практикум для СПО / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2022. – 422 с.

2. Вейдер, М.Т. Инструменты бережливого производства II. Карманное руководство по практике применения Lean [Текст] / М.Т. Вейдер. – М.: Альпина Паблишер, 2021. – 160 с.

3. Основы экологического права: учебник для СПО / С. А. Боголюбов [и др.]; под редакцией С. А. Боголюбова. – 7-е изд., перераб, и доп. – Москва: Юрайт, 2022. – 304 с.

3.2.2. Основныеэлектронныеиздания

1. Боголюбов, С.А. Основы экологического права. Практикум: учебное пособиедля СПО/ С.А.Боголюбов.– Москва: Юрайт, 2022.– 258с.– ISBN978-5-534-03103-4. – URL: https://urait.ru/bcode/489636

3.2.3. Дополнительныеисточники

1. Правовой механизм обеспечения рационального использования природных ресурсов. Монография / Галиновская Е.А., Агафонов В.Б., Боголюбов С.А., Васильева М.И., Выпханова Г.В., Жаворонкова Н.Г., Минина Е.Л., Петрова Т.В., Сиваков Д.О., Шуплецова Ю.И. Москва, 2019.

2. КонституцияРоссийскойФедерации.М.,1993.

3. ТрудовойкодексРФот30.12.2001N197-ФЗ.

4. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

5. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Лист подписей

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»
SHA-256 исходного документа: 3c75c490244e0a6f5ddcbca9177227f0633b70eea7026ce8432ca2d58f34ef86
Документ: 16 страниц
Проверка подписей: https://sig.nttek.ru/v/CHuEQPt9f72vPClGyOIqZx2kdQ51Yk57YDrwQDsNP9TYnq3D
Печатная форма сформирована: 15.10.2026 09:44

№	Роль в подписи	Подписант	Сертификат	Дата и время подписания	Результат проверки
1	Утверждаю	Дмитриева Марина Георгиевна Заместитель директора по учебной работе	№ 7E9C18960643A37EF2C929CD1E513CCD, действителен с 08.10.2026 по 08.10.2027	15.10.2026 09:42:43	**подпись действительна** роль и должность подтверждены подписью

Печатная форма не подписывается и служит для удобства чтения. Юридическую силу имеют исходный PDF-документ и файлы электронных подписей (.sig). Подпись — усиленная неквалифицированная электронная подпись (ч. 3 ст. 5 Федерального закона № 63-ФЗ), выданная удостоверяющим центром колледжа.
Время указано по часовому поясу колледжа (Asia/Yekaterinburg, UTC+5).