Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: ГНАТИОЛИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО Должность: Первый проректор Дата подписания. В ВОДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО Уникальный программный ключ:

ОБРАЗОВАНИЯ

5ede28fe5b714e689ff УГАНСКИЙ ТОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебной дисциплины

#### ОГСЭ.08 Основы бережливого производства

(наименование учебной дисциплины)

40.02.03 Право и судебное администрирование

(код, наименование профессии/специальности)

Рассмотрено и согласовано цикловой комиссией юридических дисциплин.

Протокол № 2 от «01» \_ 09 \_ 2023 г.

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 40.02.03 Право и судебное администрирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 № 513 (зарегистрирован в Минюсте России 30.07.2014 № 33360)

Составитель: Политехнический колледж ЛГАУ

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.05 Основы бережливого производства

#### 1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Учебная дисциплина «Основы бережливого производства» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности для специальности 40.02.03 Право и судебное администрирование.

# 1.2. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- концепция бережливого производства;
- методы управления производственным процессом;
- методы определения величины потерь;
- ценности и минимизация потерь

#### уметь:

- разработка структуры управления производственным процессом в идеологии бережливого производства;
- разработка карты потока создания ценности;
- организация рабочего пространства в идеологии бережливого производства

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать личностными качествами:

- ЛР1. Осознающий себя гражданином и защитником своей страны
- ЛР2. 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
- ЛРЗ. 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
- ЛР4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
- ЛР5. Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России

- ЛР6. Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
- ЛР7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
- ЛР8. 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
- 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
- ЛР11. Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры
- ЛР12. 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
- ЛР13. Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
- ЛР14. Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
- ЛР15. Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем
- ЛР16. Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивнооценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности

#### 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### знать:

- физическая сущность процессов и явлений в атмосфере;
- метеорологические величины и единицы их измерения;
- типовой порядок метеорологических наблюдений;
- устройство и порядок работы с метеорологическими приборами,
- процесс обработки результатов метеорологических наблюдений.

#### уметь:

- измерять метеорологические величины и обрабатывать результаты измерений,
- анализировать причины изменения метеорологических параметров в пространстве и времени.

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии для выполнения задач
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
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ПК 1.4	Обрабатывать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных технологий.
ПК 25	Давать экономическую оценку воздействия производственной деятельности на окружающую среду.
ПК 33	Выполнять экономический расчет оплаты за отходы.

# 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 3.1. Тематический план учебной дисциплины СГ.05 Основы бережливого производства

Вид учебной работы	Количество часов
1	2
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в т. ч.:	
теоретическое обучение	12
практические занятия	22
Самостоятельная работа обучающегося	18
Промежуточная аттестация:	2
<b>дифференцированный зачет</b> , (экзамен)	
ИТОГО	54

#### 3.2. Содержание обучения по учебной дисциплине СГ.05 Основы бережливого производства

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Разд	ел 1. Бережливое производство: основные понятия, принципы, методология, п	роблемати	зация
Тема 1.1 Основные	Содержание учебного материала	8	
понятия и методология бережливого	Цели, задачи учебной дисциплины «Основы бережливого производства». Предпосылки формирования концепции бережливого производства (БП). Принципы и концепция системы БП.	2	OK 01- OK 05, OK 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
производства	Идеи бережливого производства в условиях современного рынка.		OK 01- OK 05, OK 07, IIK 14, IIK 25, IIK 33.
	Серия ГОСТ Р «Бережливое производство».		OK 01- OK 05, OK 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	<b>Практическая работа. Инструктаж по ТБ</b> . Основные принципы и концепция системы БП. Серия ГОСТ Р «Бережливое производство».	2	ОК 01- ОК 05, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	<b>Тематика самостоятельной работы.</b> История возникновения бережливого производства	4	ОК 01- ОК 05, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Тема 1.2	Содержание учебного материала	6	
Бережливый проект. Картирование потока создания ценности. Потери и действия, добавляющие ценность	Поток создания ценности. Принципы картирования процесса. Цели применения карт потоков. Виды картирования.	2	OK 01- OK 05, OK 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	Этапы проведения картирования. Инструменты картирования потока создания ценности.		OK 01- OK 05, OK 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	Практическая работа. Инструктаж по ТБ. Разработка паспорта проекта.	2	ОК 01- ОК 05, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	<b>Тематика самостоятельной работы.</b> Карта целевого состояния потока создания ценности. Карта идеального состояния потока создания ценности	2	OK 01- OK 05, OK 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Тема 1.3 Методы	Содержание учебного материала	8	
решения проблем	Проблемно-ориентированное мышление. Понятие «проблема», определение и формулирование проблемы.	2	ОК 01- ОК 05, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	Определение ключевых причин возникновения проблемы.	2	ОК 01- ОК 05, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.

	Разработка корректирующих мероприятий. Реализация корректирующих мероприятий и проверка результата. Стандартизация.	2	ОК 01- ОК 05, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	Практическая работа. Не предусмотрена	-	
	<b>Тематика самостоятельной работы.</b> Фиксация, детализация проблемы, изучение причины возникновения проблемы.	2	ОК 01- ОК 05, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Pa	аздел 2. Реализация принципов бережливого производства в профессиональной	деятельн	ости
Тема 2.1	Содержание учебного материала	10	
Инструменты бережливого	Инструменты БП: области применения, адаптация под вид профессиональной деятельности.	2	ОК 01- ОК 05, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
производства	Кайдзен (непрерывное улучшение). «Пять «S» (система рационализации рабочего места). Канбан, поток единичных изделий.	2	ОК 01- ОК 05, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	Методики всеобщего обслуживания оборудования ТРМ, быстрой переналадки SMED. Встроенное качество		ОК 01- ОК 05, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	Методика быстрой переналадки SMED. Встроенное качество		OK 01- OK 05, OK 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	<b>Практическая работа. Инструктаж по ТБ</b> Применение методов бережливого производства: Кайдзен, «Пять «S», Канбан.	2	ОК 01- ОК 05, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	<b>Практическая работа. Инструктаж по ТБ</b> Применение методики всеобщего обслуживания оборудования ТРМ, быстрой переналадки SMED.	2	ОК 01- ОК 05, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	<b>Тематика самостоятельной работы</b> . Стандартизированная работа. Методика всеобщего обслуживания оборудования ТРМ.	2	OK 01- OK 05, OK 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Тема 2.2 Внедрение	Содержание учебного материала	10	
методов бережливого	Модель внедрения БП. Ключевые показатели эффективности работы. Целеполагание в бережливой организации.	2	ОК 01- ОК 05, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
производства	Типичные ошибки применения методов бережливого производства		OK 01- OK 05, OK 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	Практическая работа. Инструктаж по ТБ. Определение целей и способов их достижения.	2	ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33
	Практическая работа. Инструктаж по ТБ. Подготовка вариантов решения с использованием методов бережливого производства	4	OK 01- OK 05, OK 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
	<b>Тематика самостоятельной работы</b> . Цели и способы достижения эффективной работы.	2	OK 01- OK 05, OK 07, ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Тема 2.3 Технологии	Содержание учебного материала	18	

Лидерство как новый тип производственных отношений.	2	OK 01- OK 05, OK 07,
		ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Вовлечение персонала в БП, организация работы с производственными		OK 01- OK 05, OK 07,
инициативами и предложениями по улучшениям.		ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Технологии мотивации и стимулирование качества.		OK 01- OK 05, OK 07,
		ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Методы преодоления сопротивления изменениям.		OK 01- OK 05, OK 07,
•		ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Производственная культура на рабочем месте.		OK 01- OK 05, OK 07,
1 1		ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Квалификация персонала и обучение.		OK 01- OK 05, OK 07,
		ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Практическая работа. Инструктаж по ТБ. Применение методов мотивации	4	OK 01- OK 05, OK 07,
персонала.		ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Тематика самостоятельной работы. Основные качества лидера	2.	OK 01- OK 05, OK 07,
1		ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Дифферениированный зачет	2	OK 01- OK 05, OK 07,
		ПК 14, ПК 25, ПК 33.
Всего:	54	
из них практических занятий	22	
лекций	12	
самостоятельная работа	18	
зачет	2	
	Вовлечение персонала в БП, организация работы с производственными инициативами и предложениями по улучшениям.  Технологии мотивации и стимулирование качества.  Методы преодоления сопротивления изменениям.  Производственная культура на рабочем месте.  Квалификация персонала и обучение.  Практическая работа. Инструктаж по ТБ. Применение методов мотивации персонала.  Тематика самостоятельной работы. Основные качества лидера  Дифференцированный зачет  Всего: из них практических занятий лекций самостоятельная работа	Вовлечение персонала в БП, организация работы с производственными инициативами и предложениями по улучшениям.  Технологии мотивации и стимулирование качества.  Методы преодоления сопротивления изменениям.  Производственная культура на рабочем месте.  Квалификация персонала и обучение.  Практическая работа. Инструктаж по ТБ. Применение методов мотивации персонала.  Тематика самостоятельной работы. Основные качества лидера  2  Дифференцированный зачет  2  Всего: 54 из них практических занятий декций 12 лекций 12 самостоятельная работа 18

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация программы дисциплины требует помещения: Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин», оснащенный:

- Столы учебные, стол преподавателя, стол компьютерный преподавателя, стулья для обучающихся.
  - Доска классная стандартная.

Технические средства обучения:

- Персональный компьютер для преподавателя, оснащенный набором стандартных лицензионных компьютерных программ с доступом к Интернетресурсам; с аудиоколонками.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППССЗ по специальности, должны обеспечиваться педагогическими профессиональное, кадрами, имеющими среднее высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 5 лет.

# 4.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### Обязательные печатные издания

- 1 Вейдер М.Т. Инструменты бережливого производства. Карманное руководство по практике применения Lean / М.Т. Вейдер. Москва: Интеллектуальная литература, 2019. 160 с. Текст: непосредственный.
- 2 Вумек, Дж., Джонс Д. Бережливое производство. Москва: Альпина Бизнес Букс, 2021. 472 с. Текст: непосредственный.
- 3 Зинчик Н.С., Бережливое производство: учебник/Н.С. Зинчик, О.В. Кадырова, Ю.И. Растова; под общ. ред. А.Г. Бездудной. Москва: КноРус, 2022. 203 с. Текст: непосредственный.

#### Электронные издания

5 Вумек Д. Бережливое производство: как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании / Джеймс Вумек, Дэниел Джонс; пер. с англ. - 12-

- е изд. Москва: Альпина Паблишер, 2018. 472 с. ISBN 978-5-9614-6829-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/document?pid=1815955 (дата обращения: 03.02.2022). Режим доступа: по подписке.
- 6 Киселев А.А., Принятие управленческих решений: учебник / А.А. Киселев. Москва: КноРус, 2021. 169 с. ISBN 978-5-406-07898-3. URL: https://book.ru/book/938341 (да-та обращения: 03.02.2022). Текст: электронный.
- 47 Шмелёва А.Н. Методы бережливого производства: учебнометодическое пособие / А.Н. Шмелёва. Москва: РТУ МИРЭА, 2021. 38 с. Текст: электронный // Лань: электрон-нобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/171543 (дата обращения: 03.02.2022). Режим доступа: для авторизованных пользователей.

#### Дополнительные источники

- 1 Лайкер Дж. Практика дао Тоуоtа: руководство по внедрению принципов менеджмента Тоуоtа / Джеффри Лайкер, Дэвид Майер; Пер. с англ. Москва: Альпина Паблишер, 2019. 586 с. Текст: непосредственный.
- 2 Клюев А. В. Бережливое производство [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. В. Клюев; под ред. И. В. Ершовой. Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Ураль-ский федеральный университет, 2019. 87 с. ЭБС «IPRbooks» Режим доступа: URL: https://www.iprbookshop.ru/87789.html (дата обращения: 03.02.2022).
- 3 Бородулин А.Л., Казарин В.В., Косарева Н.С., Серебренников С.С., Харитонов С.С. Бережливое производство. Учебное пособие. СПб.: Питер, 2022. 224с.: Режим доступа: URL: Книга Бережливое производство скачать бесплатно pdf без регистрации, автор С. С. Харитонов Fictionbook
- 4. Фролов В.П. Внедрение технологий бережливого производства в управление производством и организацию рабочих мест: монография. 2-е изд. Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2022. 77с. Текст: непосредственный
- $5.\ \Gamma OCT\ P\ 56404-2021\ Бережливое\ производство.\ Требования\ к\ системам\ менеджмента Москва:\ Стандартинформ,\ 2021. <math>16\ c.\ -\ URL:\ http://goupu-19.ru/wpcontent/uploads/2021/11/gost-r-56404-2021-vzamen-56404-2015-berezhlivoe-proizvodstvo.-trabovaniya-k-sistemam-menedzhmenta.pdf (дата обращения: <math>03.02.2022$ )

#### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения $^{I}$	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний,	– демонстрирует системные знания	Оценка результатов
осваиваемых в рамках	об истории становления и развития	устного или письменного
дисциплины	бережливого производства;	опроса.
–историю, принципы и	– формулирует основные понятия	Оценка результатов
концепцию бережливого	бережливого производства;	тестирования. Оценка творческих
производства;	<ul> <li>поясняет содержание принципов</li> </ul>	заданий.
– основы картирования	бережливого производства в	Оценка результатов
потока создания ценностей;	соответствии с направленностью	дифференцированного
– методы выявления, анализа	профессиональной деятельности;	зачета.
и решения проблем	- описывает основные подходы к	
производства;	картированию потока создания	
– инструменты бережливого	ценности владеет основными	
производства;	понятиями для картирования	
– принципы организации	процесса демонстрирует	
взаимодействия в цепочке	системные знания о действиях,	
процесса;	добавляющие ценности и потери;	
_виды потерь и методы их	<ul> <li>владеет основными методами</li> </ul>	
устранения;	выявления и анализа проблем	
современные технологии	формулирует перечень	
повышения эффективности;	необходимых шагов/действий для	
<ul><li>технологии внедрения</li></ul>	решения проблем;	
улучшений;	<ul><li>демонстрирует системные знания</li></ul>	
– технологии вовлечения	об инструментах бережливого	
персонала в процесс	производства и областях его	
непрерывных улучшений;	применения; оперирует знаниями	
систему подачи предложений.	при выборе инструментов для	
	решения производственной задачи,	
	приводит теоретическое	
	обоснование потенциальной	
	пользы и рисков;	
	<ul> <li>демонстрирует знания при</li> </ul>	
	анализе в цепочке процесса	
	описывает последовательность	
	организационных действий для	
	улучшения процесса;	
	– демонстрирует знания по	
	типизации производственных	
	потерь и причинах их	
	возникновения;	
	<u> </u>	

 $<sup>^{1} \;</sup> B$  ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

12

- демонстрирует системные знания
   о ключевые показатели
   эффективности бережливого
   производства;
- владеет основными понятиями реинжиниринга и демонстрирует знания инструментов процесса преобразований;
- описывает основные подходы к технологии мотивации персонала, принципы и методики вовлечения персо-нал в процесс непрерывных улучшений;
- формулирует перечень необходимых шагов для подачи предложений по улучшениям.

Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины

- осуществлять профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;
   моделировать
- производственный процесс и строить карту потока создания ценностей;
- применять методы диагностики потерь и устранять потери в процессах;
- применять ключевые инструменты анализа и решения проблем, оценивать затраты на несоответствие;
- организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям;
- применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации/производства.

- демонстрирует уровень внедрения принципов бережливого производства в профессиональную деятельность при решении производственных задач;
- демонстрирует навык по выявлению ценности картированию потока создания ценностей выбирает средства и методы моделирования и описания процесса; демонстрирует умение выявлять, диагностировать и устранять потери в процессах;
- осуществляет аргументирует выбор инструментов диагностики проблем оценивает «цену» производственной ошибки И определяет возможность ДЛЯ корректирующих действий предлагает алгоритм решения с учетом имеющихся ресурсов и ограничений;
- демонстрирует умение выявлять, диагностировать и устранять потери в процессах;

#### Приложение 1

# ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

## КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА по учебной дисциплине

ОГСЭ.08 Бережливое производство

(наименование учебной дисциплины)

40.02.03 Право и судебное администрирование

(код, наименование профессии/специальности)

#### Перечень вопросов к дифференцированному зачету:

#### Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету:

- 1. Концепция бережливого производства: исторический аспект.
- 2. История внедрения инструментов и принципов бережливого производства Г. Фордом и Т. Оно.
  - 3. Основные принципы современной системы бережливого производства.
  - 4. Кайдзен в деятельности компании и персонала компании.
- 5. Карта потока создания ценности характеристика, цель, алгоритм составления, виды.
  - 6. Диаграмма «Спагетти» назначение и особенности.
  - 7. «5 Почему» инструмент определения первопричины проблем.
- 8. Диаграмма «Ямазуми» характеристика, визуальное построение, основные показатели.
  - 9. Характеристика и основные факторы диаграммы «Исикава».
- 10. Типы потерь в бережливом производстве, примеры в производственном процессе.
  - 11. Основные показатели в бережливом производстве. Формулы расчета.
  - 12. Российский опыт внедрения инструментов бережливого производства.
- 13. Область применения инструментов TQC и TPM в производственном процессе.
- 14. Сущность принципов «Встроенное качество» и «Точно вовремя (Justintime)».
  - 15. Системы канбан, PDCA и SQDCM.
  - 16. Концепция бережливого производства: исторический аспект.
- 17. История внедрения инструментов и принципов бережливого производства Г. Фордом и Т.Оно.
  - 18. Основные принципы современной системы бережливого производства.
  - 19. Кайдзен в деятельности компании и персонала компании.
- 20. Карта потока создания ценности характеристика, цель, алгоритм составления, виды.

- 21. Диаграмма «Спагетти» назначение и особенности.
- 22. «5 Почему» инструмент определения первопричины проблем.
- 23. Диаграмма «Ямазуми» характеристика, визуальное построение, основные показатели.
  - 24. Характеристика и основные факторы диаграммы «Исикава».
- 25. Типы потерь в бережливом производстве, примеры в производственном процессе.
  - 26. Основные показатели в бережливом производстве. Формулы расчета.
  - 27. Российский опыт внедрения инструментов бережливого производства.
- 28. Область применения инструментов TQC и TPM в производственном процессе.