Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.05.2026 10:23:21
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Аграрно-технологический институт
(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА
(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

БИЗНЕС-СТАНДАРТИЗАЦИЯ
(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Основы бережливого производства» входит в программу бакалавриата «Бизнес-стандартизация» по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология» и изучается в семестре курса. Дисциплину реализует Агроинженерный департамент. Дисциплина состоит из 2 разделов и 7 тем и направлена на изучение основ концепции и принципов бережливого производства

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системные знания, практические умения и профессиональные компетенции для выявления и устранения потерь в бизнес-процессах, а также внедрения принципов и инструментов бережливого производства с целью повышения эффективности деятельности организаций.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Основы бережливого производства» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	**Компетенция**	**Индикаторы достижения компетенции** (в рамках данной дисциплины)
ПК-2	Способен проводить инспекционный контроль производства	ПК-2.1 Анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий и подготовка заключений о соответствии качества объектов; ПК-2.2 Составление матрицы ответственности персонала при организации контроля качества в организации инспекционного контроля производства;
ПК-7	Способен проводить поверку (калибровку) простых средств измерений	ПК-7.1 Разработка процедуры приемочного контроля качества объектов профессиональной деятельности; ПК-7.2 Выбор методов, средств измерений для контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций, строительно-монтажных работ;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Основы бережливого производства» относится к факультативным дисциплинам блока ФТД образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Основы бережливого производства».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	**Наименование компетенции**	**Предшествующие дисциплины/модули, практики***	**Последующие дисциплины/модули, практики***
ПК-2	Способен проводить инспекционный контроль производства	Учебная практика; Организация и технология испытаний; *Организация пищевых производств***; *Система менеджмента бережливого производства***;	Производственная практика; Преддипломная практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		*Идентификация пищевой продукции***;	
ПК-7	Способен проводить поверку (калибровку) простых средств измерений	Учебная практика; Взаимозаменяемость и нормирование точности; Методы и средства измерений и контроля; *Идентификация пищевой продукции***; *Безопасность пищевой продукции***; *Организация пищевых производств***; *Система менеджмента бережливого производства***; *Экспресс-методы исследования пищевой продукции***; *Методы анализа пищевой продукции***;	*Интеллектуальная собственность в бизнесе. Патенты***; *Экспертиза нормативной документации***; Производственная практика; Преддипломная практика;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Основы бережливого производства» составляет «0» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	**ВСЕГО,** ак.ч.		**Семестр(-ы)**
			6
Контактная работа, ак.ч.	*17*		*17*
Лекции (**ЛК**)	0		0
Лабораторные работы (**ЛР**)	0		0
Практические/семинарские занятия (**СЗ**)	17		17
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	*0*		*0*
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	*0*		*0*
Общая трудоемкость дисциплины	**ак.ч.**	***17***	*17*
	зач.ед.	***0***	*0*

Общая трудоемкость дисциплины «Основы бережливого производства» составляет «0» зачетных единиц.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	**ВСЕГО,** ак.ч.		**Семестр(-ы)**	
			1	**2**
Контактная работа, ак.ч.	*30*		*13*	*17*
Лекции (**ЛК**)	30		13	17
Лабораторные работы (**ЛР**)	0		0	0
Практические/семинарские занятия (**СЗ**)	0		0	0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	*0*		*0*	*0*
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	*0*		*0*	*0*
Общая трудоемкость дисциплины	**ак.ч.**	***30***	*13*	*17*
	зач.ед.	***0***	*0*	*0*

Общая трудоемкость дисциплины «Основы бережливого производства» составляет «0» зачетных единиц.

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	**ВСЕГО,** ак.ч.		**Семестр(-ы)**
			6
Контактная работа, ак.ч.	*0*		*0*
Лекции (**ЛК**)	0		0
Лабораторные работы (**ЛР**)	0		0
Практические/семинарские занятия (**СЗ**)	0		0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	*13*		*13*
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	*4*		*4*
Общая трудоемкость дисциплины	**ак.ч.**	***17***	*17*
	зач.ед.	***0***	*0*

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Теоретические основы бережливого производства	1.1	Философия и история	Концепция бережливого производства: ценности и цели. История возникновения и развития. Сравнение с традиционными подходами к организации производства.	ЛК, СЗ
		1.2	Ключевые принципы	Ориентация на создание ценности для потребителя. Выстраивание потока создания ценности. Принцип «вытягивания» (Just-in-Time). Непрерывное совершенствование (Кайдзен). Встраивание качества на всех этапах. Уважение к человеку и вовлечение персонала.	ЛК, СЗ
		1.3	Нормативная база	ГОСТ Р 56020 «Бережливое производство. Основные положения и словарь». ГОСТ Р 56404 «Бережливое производство. Требования к системам менеджмента». ГОСТ Р 56407 «Бережливое производство. Основные методы и инструменты».	ЛК, СЗ
Раздел 2	Инструменты и их практическое применение	2.1	Базовые инструменты организации процессов	Система 5S: сортировка, соблюдение порядка, содержание в чистоте, стандартизация, совершенствование. Канбан и система «Точно вовремя» (Just-in-Time) для управления запасами и потоками.	ЛК, СЗ
		2.2	Методы повышения эффективности оборудования и процессов	Всеобщее обслуживание оборудования (TPM). Быстрая переналадка (SMED). Защита от ошибок (Poka-Yoke).	ЛК, СЗ
		2.3	Стандартизация и непрерывное улучшение	Стандартизация рабочих процедур и операционных карт. Кайдзен: философия и практика непрерывных улучшений. Цикл PDCA (Plan-Do-Check-Act) для непрерывного совершенствования.	ЛК, СЗ
		2.4	Оценка эффективности и кейсы внедрения	Ключевые показатели эффективности (KPI): производительность, сроки выполнения заказов, уровень брака, затраты. Разбор реальных кейсов российских и зарубежных компаний. Анализ типичных ошибок при внедрении Lean и способы их предотвращения. Экономический эффект от внедрения Lean-мероприятий (снижение затрат, рост производительности).	ЛК, СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: *ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.*

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	**Оснащение аудитории**	**Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)**
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО**!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Бездудная А. Г., Зинчик Н. С., Кадырова О. В. и др. Бережливое производство: учебник / под общ. ред. А. Г. Бездудной. — Москва: КноРус, 2023. — 203 с. — ISBN 978-5-406-11251-9

2. Бурнашева Э. П. Основы бережливого производства: учебное пособие для вузов / Э. П. Бурнашева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 76 с. — ISBN 978-5-507-50105-2

3. Давыдова Н. С., Гуськова Ю. А., Куликова Е. С. Основы бережливого производства: учебное издание / Н. С. Давыдова, Ю. А. Гуськова, Е. С. Куликова. — Москва: Академия, 2023. — 208 с.

Дополнительная литература:

1. Бурнашева Э. П. Основы бережливого производства: учебное пособие для вузов / Э. П. Бурнашева. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 116 с. — ISBN 978-5-507-44559-2

2. Романов Д. А., Смирнова Е. В., Петров П. С. Внедрение системы менеджмента бережливого производства: от теории к практике : монография / под ред. Д. А. Романова. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2024. — 188 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ

на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
- ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Основы бережливого производства».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС**!

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент агроинжереного департамента		Хоменец Николай Геннадьевич
Должность, БУП	*Подпись*	*Фамилия И.О.*

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор агроинженерного департмента		Поддубский Антон Александрович
Должность БУП	*Подпись*	*Фамилия И.О.*

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент департамента техносферной безопасности		Гурина Регина Равильевна
Должность, БУП	*Подпись*	*Фамилия И.О.*