# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

**УТВЕРЖДАЮ** 

Зав.кафедрой

<u>Институт воздушных сообщений и</u> <u>мультитранспортных технологий</u>

Одуденко Т.А., доцент, к.т.н.

22.05.2025

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Основы бережливого производства и управление затратами

для направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Составитель(и): ст.преподаватель, Парыгина Д.В.

Обсуждена на заседании кафедры: Институт воздушных сообщений и мультитранспортных

технологий

Протокол от 22.05.2025г. № 5

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям: Протокол

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2026 г.
—
Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Одуденко Т.А., доцент, к.т.н.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2027 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий
Протокол от
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
<b>Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году</b> Председатель МК РНС
Председатель МК РНС
Председатель МК РНС 2028 г. Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Председатель МК РНС

Рабочая программа дисциплины Основы бережливого производства и управление затратами разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 № 911

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Часов по учебному плану 216 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачёты (семестр) 5, 6

 контактная работа
 72

 самостоятельная работа
 144

# Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>) Недель	,	8.1)	<b>6 (3.2)</b> 17 4/6		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	16	16	16	16	32	32
Контроль самостоятельно й работы	4	4	4	4	8	8
Итого ауд.	32	32	32	32	64	64
Контактная работа	36	36	36	36	72	72
Сам. работа	72	72	72	72	144	144
Итого	108	108	108	108	216	216

### 1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 1.1 Основные понятия и методология бережливого производства. Принципы и концепция системы бережливого производства. Картирование потока созда-ния ценности. Потери и действия, добавляющие ценность. Методы решения проблем. Методы и инструменты бережливого производства, их внедрение. Технологии лидерства, вовлечения и мотивации персонала.
- 1.2 Научные основы управления затратами на предприятии (организации). Со-держание управленческого учёта затрат: смета затрат и калькуляция; пря-мые и косвенные затраты; затраты на обеспечение качества продукции (работ, услуг). Основные методы управления затратами на предприятии (орга-низации). Отраслевые особенности принятия краткосрочных и долгосрочных решений на основе данных управленческого учёта.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Код дис	циплины:	Б1.В.10					
2.1	1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	Экономическая теория						
2.2	.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как						
	предшествующее:						
2.2.1	Маркетин	транспортных услуг					

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

#### Знать:

Виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

#### VMeth.

Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.

#### Владеть:

Методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.

# ПК-7: Способен эффективно управлять транспортировкой товаров в рамках цепей поставок

### Знать:

Принципы транспортировки, методы управления затратами на транспорт

Наименование разделов и тем /вид

#### Уметь:

Применять методы оптимизации транспортных маршрутов, снижения затрат на транспортировку и управление процессами доставки

#### Владеть:

Код

Навыками в управлении транспортными операциями, оптимизации затрат на доставку и организацию эффективной транспортной логистики

Семестр

# 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Часов

Компетен-

Литература

Примечание

занятия	занятия/	/ Kypc		ции		ракт.	
				•			
	Раздел 1. Лекции						
1.1	Основные понятия и методология бережливого производства. /Лек/	5	2	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
1.2	Принципы и концепция системы бережливого производства. /Лек/	5	2	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
1.3	Картирование потока созда-ния ценности. /Лек/	5	2	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
1.4	Потери и действия, добавляющие ценность. /Лек/	5	2	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	

1.5	М		1 2	VIII 2 IIII 7	пт тпо тпо	0	
1.5	Методы решения проблем. /Лек/	5	2	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
1.6	Методы и инструменты бережливого	5	2	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3.	0	
	производства, их внедрение. /Лек/				1 Э1		
1.7	Технологии лидерства, вовлечения и	5	4	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3.	0	
	мотивации персонала. /Лек/				1 Э1		
1.8	Научные основы управления затратами на предприятии (организации). /Лек/	6	4	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
1.9	Со-держание управленческого учёта затрат: смета затрат и калькуляция; пря -мые и косвенные затраты; затраты на обеспечение качества продукции (работ, услуг). /Лек/	6	4	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
1.10	Основные методы управления затратами на предприятии (организации). /Лек/	6	4	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
1.11	Отраслевые особенности принятия краткосрочных и долгосрочных решений на основе данных управленческого учёта. /Лек/	6	4	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
	Раздел 2. Практика						
2.1	Основные понятия и методология бережливого производства. /Пр/	5	2	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
2.2	Принципы и концепция системы бережливого производства. /Пр/	5	2	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
2.3	Картирование потока созда-ния ценности. /Пр/	5	2	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
2.4	Потери и действия, добавляющие ценность. /Пр/	5	2	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
2.5	Методы решения проблем. /Пр/	5	2	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
2.6	Методы и инструменты бережливого производства, их внедрение. /Пр/	5	2	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
2.7	Технологии лидерства, вовлечения и мотивации персонала. /Пр/	5	4	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
2.8	Научные основы управления затратами на предприятии (организации). /Пр/	6	4	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
2.9	Со-держание управленческого учёта затрат: смета затрат и калькуляция; пря -мые и косвенные затраты; затраты на обеспечение качества продукции (работ, услуг). /Пр/	6	4	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
2.10	Основные методы управления затратами на предприятии (организации). /Пр/	6	4	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
2.11	Отраслевые особенности принятия краткосрочных и долгосрочных решений на основе данных управленческого учёта. /Пр/	6	4	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
	Раздел 3. Самостоятельная работа			1			

3.1	Подготовка к аудиторным занятиям /Ср/	5	60	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
3.2	Подготовка к аудиторным занятиям /Ср/	6	60	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
3.3	Подготовка к зачету /Ср/	6	12	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
3.4	Подготовка к зачету /Ср/	5	12	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
	Раздел 4. Контроль						
4.1	Контрольные вопросы и задания /Зачёт/	5	0	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	
4.2	Контрольные вопросы и задания /Зачёт/	5	0	УК-2 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1	0	

# 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

		6.1. Рекомендуемая литература	
	6.1.1. Перече	нь основной литературы, необходимой для освоения дисци	плины (модуля)
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Бурнашева Э. П.	Основы бережливого производства: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023 https://e.lanbook.com/book/27/ 049
	6.1.2. Перечень д	ополнительной литературы, необходимой для освоения ди	сциплины (модуля)
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Фролов В.П.	Внедрение технологий бережливого производства в управлении производством и организацию рабочих мест: Монография	Москва: Издательско- торговая корпорация "Дашков и К", 2022, https://znanium.com/catalog/do cument?id=421274
6.	1.3. Перечень учебно-м	иетодического обеспечения для самостоятельной работы обу (модулю)	учающихся по дисциплине
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Давыдова Е.Н.	Основы бережливого производства в обслуживании и ремонте подвижного состава: метод. указания для выполнения практ. работ	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2018,
		иформационно-телекоммуникационной сети "Интернет", дисциплины (модуля)	
Э1	Научная электронная б URL: http://elibrary.ru/	библиотека eLIBRARY.RU / Официальный сайт – 2000 . –	http://elibrary.ru/
		онных технологий, используемых при осуществлении ображения программного обеспечения и информаці (при необходимости)	
		6.3.1 Перечень программного обеспечения	
те	стирования, лиц.АСТ.РР	рамм для создания банков тестовых заданий, организации и п М.А096.Л08018.04, дог.372	роведения сеансов
	-	онная система, лиц. 60618367	
Fr	ree Conference Call (своб	***	
		6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
$\Pi_{I}$		анных, информационно-справочная система Гарант – http://ww	_
	1 ~	анных, информационно-справочная система КонсультантПлю	http://www.congultont.ru
-		пиотека eLIBRARY.RU – http://elibrary.ru/	c – http://www.consultant.ru

Государственная публичная научно-техническая библиотека России – http://www.gpntb.ru
--

Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» – http://biblioclub.ru/

Электронно-библиотечная система «Лань» – https://e.lanbook.com/

Электронные ресурсы научно-технической библиотеки МИИТа – http://library.miit.ru/miitb.php

Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ – http://www.gks.ru/

7. Ol	7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)						
Аудитория	Назначение	Оснащение					
343	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.					
2802	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебный кабинет "Безопасность транспортного процесса".	комплект учебной мебели, доска, баннеры "Определение, анализ и оценка рисков в отношении безопасности полетов", "Системный подход ИКАО к менеджменту безопасности", "Система предотвращения авиационных происшествий". "СМБ- SMS ИКАО: развитие подходов", "Системные вызовы и угрозы устойчивому, безопасному и эффективному функционированию транспортного (воздушного) комплекса страны", "Модель установления причин авиационных происшествий", экран. Технические средства обучения: мультимедиапроектор.					
402	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, мультипроектор					

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В самом начале учебного курса познакомиться со следующей учебно-методической документацией:

- программа дисциплины;
- перечень знаний, умений и навыков, которыми студент должен владеть;
- контрольные мероприятия;
- список основной и дополнительной литературы, а также электронных ресурсов;
- перечень вопросов к промежуточной аттестации (расположен в оценочных материалах к рабочей программе дисциплины).

Общие и утвердившиеся в практике правила и приемы конспектирования лекций:

- конспектирование лекций ведется в специально отведенной для этого тетради, с полями для дополнительных записей;
- необходимо записывать тему и план лекций, рекомендуемую литературу к теме. Для выделения разделов, выводов, определений, основных идей можно использовать цветные карандаши и фломастеры;
- в конспекте дословно записываются определения понятий, категорий и законов. Остальное должно быть записано своими словами;
- каждому студенту необходимо выработать и использовать допустимые сокращения наиболее распространенных терминов и понятий.

Эффективными формами контроля за изучением курса студентами являются консультации. Они используются для оказания помощи студентам при их подготовке к семинарским занятиям, для бесед по дискуссионным проблемам и со студентами, пропустившими семинарские занятия, а также индивидуальной работы преподавателя с отстающими студентами.

При подготовке к промежуточной аттестации рекомендуется повторно изучить все лекции и рекомендованную литературу, посмотреть решения основных задач и заданий, решенных самостоятельно и на практических занятиях, а так же составить письменные ответы на все контрольные вопросы.

Проведение учебного процесса и промежуточная аттестация может быть организована с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием.

Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Обучение по дисциплине обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Специальные условия их обучения определены Положением ДВГУПС П 02-05-14 «Об условиях обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья» (в последней редакции).

Методические указания различных видов учебной работы и рекомендуемая последовательность действий студента

# Самостоятельная работа (СРС).

СРС осуществляется при всех формах обучения, является неотъемлемой частью процесса обучения. СРС может быть представлена как средство организации самообразования и воспитания самостоятельности как личностного качества. Как явление самовоспитания и самообразования СРС обеспечивается комплексом профессиональных умений студентов, в частности умением осуществлять планирование деятельности, искать ответ на непонятное, неясное, рационально организовывать свое рабочее место и время. СРС приводит студента к получению нового знания, упорядочению и углублению имеющихся знаний, формированию у него профессиональных навыков и умений.

Студентам рекомендуется с самого начала освоения данного курса работать с литературой и предлагаемыми заданиями в форме подготовки к очередному аудиторному занятию. При освоении данного курса студент может пользоваться библиотекой вуза, которая в полной мере обеспечена соответствующей литературой.

#### Выполнение кейс-заданий.

Кейсы - смоделированные или реальные ситуации, связанные с конкретными примерами работы организаций. При помощи кейсов преподаватель ставит задачу заставить обучающегося не просто изучить тот или иной теоретический материал, а глубже вникнуть в технологические, производственные и управленческие процессы, осознать и оценить стратегии профессиональной деятельности, максимально приближаясь к действительности.

#### СРС с информационными ресурсами Интернет.

Данный вид СРС развивает познавательную самостоятельность обучающихся, повышает его кругозор и обеспечивает выход в мировое информационное пространство с применением поисковых информационных технологий. Некоторые виды самостоятельной работы обучаемых в сети Интернет:

- 1) поиск и обработка информации (поиск, анализ и обработка существующих информационных источников по заданной тематике, составление конспекта и библиографического списка, ознакомление с практической стороной рассматриваемого вопроса);
- 2) диалог в сети (общение в синхронной телеконференции (чате) со специалистами или обучающимися других групп или вузов, изучающих данную тему, обсуждение вопросов курса через специализированные сетевые программы, работа через электронную почту).

Вся информация, полученная из сети Интернет, должна перерабатываться студентом. Для этого можно переформулировать материал без изменения сути содержимого, представлять его в виде рисунков, таблиц или графиков. Обязательно необходимо подводить итог по завершению вопроса, высказывать свою позицию.

### Работа с литературой.

Особое место среди видов СРС занимает работа с литературой, являющаяся основным методом самостоятельного овладения знаниями.

Всю литературу можно разделить на учебники и учебные пособия, оригинальные научные монографические источники, научные публикации в периодической печати. Из них можно выделить литературу основную (рекомендуемую), дополнительную и литературу для углубленного изучения дисциплины.

Изучение дисциплины следует начинать с учебника, поскольку учебник – это книга, в которой изложены основы научных знаний по определенному предмету в соответствии с целями и задачами обучения, установленными программой и требованиями дидактики.

## Оформление компьютерных презентаций.

#### Текстовая информация:

- размер шрифта: 24-54 пт (заголовок), 18-36 пт (обычный текст);
- цвет шрифта и цвет фона должны контрастировать (текст должен хорошо читаться), но не резать глаза;
- тип шрифта: для основного текста гладкий шрифт без засечек (Arial, Tahoma, Verdana), для заголовка можно использовать декоративный шрифт, если он хорошо читаем. Не рекомендуется использовать более 3 цветов и более 3 типов шрифта;
- курсив, подчеркивание, жирный шрифт, прописные буквы рекомендуется использовать только для смыслового выделения фрагмента текста.

#### Графическая информация:

- рисунки, фотографии, диаграммы призваны дополнить текстовую информацию или передать ее в более наглядном виде;
- цвет графических изображений не должен резко контрастировать с общим стилевым оформлением слайда;
- иллюстрации рекомендуется сопровождать пояснительным текстом;

Анимационные эффекты используются для привлечения внимания слушателей или для демонстрации динамики развития какого-либо процесса. В этих случаях использование анимации оправдано, но не стоит чрезмерно насыщать презентацию такими эффектами, иначе это вызовет негативную реакцию аудитории.
Звук:

- звуковое сопровождение должно отражать суть или подчеркивать особенность темы слайда, презентации;
- фоновая музыка не должна отвлекать внимание слушателей и не заглушать слова докладчика.

В тексте ни в коем случае не должно содержаться орфографических ошибок.

На слайдах презентации не пишется весь текст, который произносит докладчик. Текст должен содержать только ключевые фразы (слова), которые докладчик развивает и комментирует устно.

В конце презентации представляется список использованных источников, оформленный по правилам библиографического описания.

#### Написание эссе.

Эссе – самостоятельная письменная работа на тему, предложенную преподавателем (тема может быть предложена и обучающимся, но согласована с преподавателем). Должно содержать чёткое изложение сути поставленной проблемы, включать самостоятельно проведенный анализ проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария, рассматриваемого в рамках дисциплины, выводы, обобщающую авторскую позицию по поставленной проблеме.

## Структура эссе:

- 1. Введение.
- 2.Основная часть.
- 3.Заключение.

# Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Инновационные и цифровые технологии транспортно-логистических процессов

Дисциплина: Основы бережливого производства и управление затратами

# Формируемые компетенции:

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект	Уровни сформированности	Критерий оценивания
оценки	компетенций	результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

# Шкалы оценивания компетенций при сдаче зачета

Достигнуты й уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обучающийся: - обнаружил на зачете всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; - допустил небольшие упущения в ответах на вопросы, существенным образом не снижающие их качество; - допустил существенное упущение в ответе на один из вопросов, которое за тем было устранено студентом с помощью уточняющих вопросов; - допустил существенное упущение в ответах на вопросы, часть из которых была устранена студентом с помощью уточняющих вопросов	Зачтено
Низкий уровень	Обучающийся: - допустил существенные упущения при ответах на все вопросы преподавателя; - обнаружил пробелы более чем 50% в знаниях основного учебнопрограммного материала	Не зачтено

# Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый	Содержание шкалы оценивания						
уровень	достигнутого уровня результата обучения						
результатов освоения	Неудовлетворительн	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично			
освосния	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено			

Знать	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	обучающегося	способен	демонстрирует	демонстрирует
	самостоятельно	самостоятельно	способность к	способность к
	продемонстрировать	продемонстриро-вать	самостоятельному	самостоятельно-му
	наличие знаний при	наличие знаний при	применению	применению знаний в
	решении заданий,	решении заданий,	знаний при	выборе способа
	которые были	которые были	решении заданий,	решения неизвестных
	представлены	представлены	аналогичных тем,	или нестандартных
	преподавателем	преподавателем	которые представлял	заданий и при
	вместе с образцом	вместе с	преподаватель,	консультативной
	их решения.	образцом их решения.	и при его	поддержке в части
	пи решения.	оориздом им решения.	консупьтативной	межлисциплинарных
Уметь	Отсутствие у	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	обучающегося	демонстрирует	продемонстрирует	демонстрирует
	самостоятельности	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное
	в применении	применении умений	применение умений	применение умений
	умений по	решения учебных	решения заданий,	решения неизвестных
	использованию	заданий в полном	аналогичных тем,	или нестандартных
	методов освоения	соответствии с	которые представлял	заданий и при
	учебной	образцом,	преподаватель,	консультативной
	дисциплины.	данным	и при его	поддержке
		преподавателем.	консультативной	преподавателя в части
			поддержке в части	междисциплинарных
			современных	связей.
			проблем.	
Владеть	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
Бладеть	самостоятельно	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
	проявить навык	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное
	решения	применении навыка	применение навыка	применение навыка
	поставленной	по заданиям,	решения заданий,	решения неизвестных
	задачи по	решение которых	аналогичных тем,	или нестандартных
	стандартному	было показано	которые представлял	заданий и при
	образцу повторно.			консультативной
	ооразцу повторно.	преподавателем.	преподаватель,	_
			и при его	поддержке
			консультативной	преподавателя в части
			поддержке в части	междисциплинарных
			современных	связей.
			проблем.	

# 2. Перечень вопросов и задач к экзаменам, зачетам, курсовому проектированию, лабораторным занятиям. Образец экзаменационного билета

#### Компетенция УК-2

- 1. Понятие «бережливое производство».
- 2. Эволюция бережливого подхода.
- 3. Бережливое производство как система.
- 4. Бережливое производство как концепция.
- 5. Бережливое производство как стратегия.
- 6. Категория ценности в работах М.Портера, П.Друкера и др.
- 7. Процесс предоставления ценности.
- 8. Модели эффективного бизнеса.
- 9. Этапы формирования бережливого предприятия.
- 10. Методы маркетинга в определении ценности.

# Компетенция ПК-7

- 11. Определение производственного процесса на основе концепции жизненного цикла продукта.
  - 12. Проектирование технологического процесса.
  - 13. Реализация поточной концепции.
  - 14. Система управления Г.Форда.
  - 15. Организация движения потока на основе технологии ЈІТ.
  - 16. Организация движения потока на основе положений теории ограничений (ТОС).

- 17. Методы и инструменты кайдзен.
- 18. Методы и инструменты BPR.
- 19. Система методов и инструментов бережливого производства
- 20. Стандартизация деятельности на основе SOP-процедур

# Компетенция ПК-7, УК-2

Типовое задание

Предприятие планирует выпуск новой продукции A, при проведении анализа рынка было выявлено, что потребители готовы ее покупать по цене не более 500 руб. за единицу, объем рынка – 100000 шт. При производстве данной продукции предприятие хотело бы получить прибыль 2000000 руб. Структурное подразделение ответственное за производство данной продукции определило возможные текущие затраты на производство продукции, а в 35000000 руб.: - определите целевые плановые затраты на производство и реализацию продукции A. - обоснуйте свое решение, если целевые затраты выше (ниже) расчетной суммы текущих затрат.

#### 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

#### Компетенция УК-2

- 1. Что такое бережливое производство?
- а) Производственный метод, направленный на увеличение затрат
- б) Метод управления, фокусирующийся на снижении рисков
- в) Подход к управлению, ориентированный на устранение потерь и повышение эффективности
- г) Система контроля качества
- 2. Какой из следующих принципов является ключевым в бережливом производстве?
- а) Увеличение объемов производства
- б) Снижение цен на продукцию
- в) Устранение потерь
- г) Сокращение времени работы

#### Компетенция ПК-7

- 3. Какой инструмент бережливого производства помогает организовать рабочее место для повышения его эффективности?
  - а) Штрих-кодирование
  - б) Метод 5S
  - в) Система КАНБАН
  - г) Анализ корневых причин
  - 4. Как называется методика постоянного улучшения процессов в бережливом производстве?
  - а) Система управления качеством
  - б) Управление проектами
  - в) Шесть сигм
  - г) Кайдзен

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект	Показатели	Оценка	Уровень
оценки	оценивания		результатов
	результатов обучения		обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 75 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

# 4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета, курсового проектирования.

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания					
	Неудовлетворительн	Удовлетворитель	Хорошо	Отлично		
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено		
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам.	Значительные погрешности.	Незначительные погрешности.	Полное соответствие.		
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию.	Незначительное несоответствие критерию.	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.		
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.		
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер.		
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.		

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.