Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович Должность: Ректор МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Дата подписания: 17.10.2025 16:29:56 Уникальный программный ключ:

Уникальный программный ключ: ФЕДЕРА ІЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ 03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет

информационных технологий и автоматизации

производственных процессов

Кафедра

автоматизированного управления и инновационных

технологий

УТВЕРЖДАЮ И.о. проректора по учебной работе Д.В. Мулов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы организации и управления автоматизированным производством (наименование дисциплины)

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (код, наименование направления)

Управление и инновации в автоматизированных системах и технологических процессах

Автоматизация и управление дорожно - транспортной инфраструктурой (профиль подготовки)

Квалификация	бакалавр	
	(бакалавр/специалист/магистр)	
Форма обучения	очная, заочная	
_	(очная/заочная)	

1 Цели и задачи дисциплины

Цели дисциплины. Формирование у студентов базовых знаний в области организации производства и менеджмента, подготовка выпускников к решению профессиональных задач, связанных с управлением производством, формирование у студентов современного научного мировоззрения, развитие творческого естественно-научного мышления, ознакомление с методологией научных исследований.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение теоретических основ управления производственной деятельностью предприятия;
- овладение методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в
- сфере управления производственной деятельностью предприятий, а также использование

полученных знаний и навыков в организационно-управленческой деятельности; – формирование:

- представлений об организации деятельности автоматизированных производств;
- навыков принятия управленческих решений в области управления автоматизированным производством;
- навыков практического применения методов и средств принятия решений в области производственного менеджмента;
- мотивации к самостоятельному повышению уровня профессиональных навыков в области организации производственной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-4) выпускника.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Логико-структурный анализ дисциплины — курс входит в обязательную часть Блока 1 дисциплин Б1.Б.06 подготовки студентов по направлению 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, (профиль «Управление и инновации в автоматизированных системах и процессах»).

Дисциплина реализуется кафедрой управления инновациями в промышленности.

Входные знания студента базируются на изученных дисциплинах: «Экономика», «Математика».

Дисциплина является основой для изучения дисциплины «Управление производственной инфраструктурой »и выполнения НИР и ВКР.

Общая трудоемкость освоения дисциплины для очной формы обучения составляет 4 зачетные единицы, 144 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ак.ч.), практические (36 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (90 ак.ч.).

Общая трудоемкость освоения дисциплины для заочной формы обучения составляет 4 зачетные единицы, 144 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 ак.ч.), практические (4 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (136 ак.ч.).

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре для очной и заочной формы. Форма промежуточной аттестации — экзамен.

3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Основы организации и управления автоматизированным производством» направлен на формирование компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

	Код			
Содержание	компетен-	Код и наименование индикатора		
компетенции	ции по	достижения компетенции		
	ОПОП ВО			
Профессиональные компетенции				
Способен		ПК-4.1 участвует в процессе разработки и/или		
разрабатывать		совершенствования требований и нормативов в области		
и/или		АСУП		
совершенствовать		ПК-4.2 участвует в процессе разработки правовых и		
организационно-	ПК-4	нормативных документов по отдельным задачам АСУП		
методическое и		ПК-4.3 участвует в процессе разработки проектной и		
информационное		технической документации по отдельным задачам АСУП		
обеспечение				
АСУП				

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю, самостоятельное изучение материала и подготовку к экзамену.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам 3
Аудиторная работа, в том числе:	54	54
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	_	_
Курсовая работа/курсовой проект	_	_
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	90	90
Подготовка к лекциям	8	8
Подготовка к лабораторным работам	_	_
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	20	20
Расчетно-графическая работа (РГР)	_	_
Реферат (индивидуальное задание)	_	_
Домашнее задание	_	_
Подготовка к контрольной работе	_	_
Подготовка к коллоквиумам	14	14
Аналитический информационный поиск	_	_
Работа в библиотеке	22	22
Подготовка к экзамену	26	26
Промежуточная аттестация – экзамен (Э)	Э	Э
Общая трудоемкость дисциплины		
ак.ч.	144	144
3.e.	4	4

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенций, приведенных в п.3 дисциплина разбита на 3 темы:

- тема 1 (Организационные основы автоматизированного производства);
- тема 2 (Производственная структура предприятия);
- тема 3 (Управление автоматизированным производством).

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

No	Наименование		Трудо-	Темы	Трудо-	Темы	Трудо
п/п	темы (раздела)	Содержание лекционных занятий	емкость	практических	емкость	лабораторных	емкость
	дисциплины		в ак.ч.	занятий	в ак.ч.	работ	в ак.ч.
1	Организационные основы автоматизированно	Понятие и основные задачи, предмет, метод и Содержание курса. Особенности производственных систем. Принципы		Организация транспортного хозяйства	6		
	го производства	организации и развития производственных систем. Производственный процесс и организационные типы производства. Организация трудовых процессов и рабочих мест. Нормирование труда. Классификация и методы изучения затрат рабочего времени.	6	Организация простого производственн ого процесса во времени	6	_	_
		Методы изучения затрат раобчего времени. Методы нормирования труда. Производственный цикл изготовления изделия. Организация вспомогательных производств. Организация обслуживающих хозяйств.		Организация вспомогательны х цехов и обслуживающих хозяйств предприятия	6		
2	Производственная структура предприятия	Производственная структура предприятия. Партионный и единичный организации. Организация производства. Организация	6	Организация работы с персоналом	6	_	_
		автоматизированного производства.		Организация поточного производства	6		
3	Управление автоматизированн ым производством	Функции, принципы, методы управления. Принятие управленческих решений в организации. Основные элементы структуры управления организацией. Внутренняя и внешняя среда организации. Организационные структуры управления.	6	Организация гибкого автоматизирова нного производства	6	_	_
	Всего аудиторных часов		18		36	_	_

Таблица 4- Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (заочная форма обучения)

No	Наименование		Трудоем	Темы	Трудоем	Темы	Трудое
Π/	темы (раздела)	Содержание лекционных занятий	кость	практических	кость	лабораторных	мкость
П	дисциплины		в ак.ч.	занятий	в ак.ч.	работ	в ак.ч.
2	Производственная структура предприятия	Производственная структура предприятия. Партионный и единичный организации. Организация производства. Организация автоматизированного производства.	4	Организация гибкого автоматизирова нного производства	4	-	_
	Всего аудиторных часов		4		4		

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (https://www.dstu.education/images/structure/license-certificate/polog-kred-modul.pdf) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-4	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для Экзамена

Всего по текущей работе в семестре студент может набрать 100 баллов, в том числе:

- практические занятия всего 50 баллов;
- коллоквиумы (два) всего 50 баллов.

Экзамен проставляется автоматически, если студент набрал по текущей работе не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60 % от максимального.

Экзамен по дисциплине «Основы организации и управления автоматизированным производством» проводится в форме устного опроса по вопросам, представленным ниже (п.п. 6.5). Билет включает 2 вопроса из приводимого ниже перечня. Билеты на экзамен составляются таким образом, чтобы каждый вопрос относился к различному модулю. Ответ на каждый вопрос оценивается из 50 баллов. Студент на экзамене может набрать до 100 баллов.

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды	Оценка по национальной шкале
учебной деятельности	зачёт/экзамен
0-59	Не зачтено/неудовлетворительно
60-73	Зачтено/удовлетворительно
74-89	Зачтено/хорошо
90-100	Зачтено/отлично

6.2 Домашнее задание

Домашнее задание не предусмотрено

6.3 Темы для рефератов (презентаций) – индивидуальное задание Рефераты не предусмотрены.

6.4 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Тема 1. Организационные основы автоматизированного производства.

- 1) Что такое организация производства?
- 2) В чем отличие управления и организации производства?
- 3) Какие принципы организации производственных систем Вы знаете?
- 4) Какие типы производства существуют?
- 5) Какие есть основные методы нормирования труда?
- 6) Какие методы изучения затрат рабочего времени Вы знаете?

Тема 2. Производственная структура предприятия.

- 1) Что такое производственная структура организации?
- 2) Что такое организационная структура управления?
- 3) Какие существуют виды производственных процессов?
- 4) Какие существуют формы, методы и типы организации производства?
- 5) Как осуществляется организация производственного процесса во времени и пространстве?

Тема 3. Управление автоматизированным производством.

- 1) Что такое цель организации?
- 2 Какое существует определение миссии организации?
- 3 Что такое стратегия организации?
- 4) Какая существует характеристика стратегическим альтернативам организации?
- 5) Какая существует характеристика организационным структурам организации?
 - 6) Какие основные функции менеджмента?
- 7) Какие существуют преимущества организационных структур организации?

6.5 Вопросы для подготовки к коллоквиумам и экзамену

- 1) Как называются рабочие процессы, осуществляемые с помощью механических орудий труда, которые требуют непосредственного участия человека в их работе?
- 2) Какой принцип организации производственных процессов предполагает выполнение нескольких операций на одном рабочем месте?
- 3) Какой принцип организации производственных процессов представляет собой форму разделения общественного труда, которая обусловливает выделение на предприятии цехов, участков, линий и отдельных рабочих мест?
- 4) Какой принцип организации производственных процессов предполагает равную пропускную способность всех производственных подразделений, выполняющих основные, вспомогательные и обслуживающие процессы?
- 5) Какой принцип организации производственных процессов предполагает выполнение всех процессов по выпуску продукции с наибольшей экономической эффективностью или с наименьшими затратами трудовых и материальных ресурсов?
- 6) Какой принцип организации производственных процессов обеспечивает выпуск одинаковых или возрастающих объемов продукции за равные периоды времени и, соответственно, повторение через эти периоды производственного процесса на всех его стадиях и операциях?
- 7) Какой принцип организации производственных процессов обеспечивает кратчайшие пути прохождения деталей и сборочных единиц по всем стадиям и операциям?
 - 8) Что такое производственная структура организации?
 - 9) Какие типы производства Вы знаете?
- 10) Какие перерывы происходят потому, что каждая деталь, поступая на рабочее место в составе партии аналогичных деталей, пролеживает дважды?
- 11) Чем отличаются производственные процессы по добыче полезного ископаемого от обрабатывающих?
- 12) Что такое организационно и технологически обособленная часть производственного процесса, характеризующаяся особым технологическим содержанием и требующая для своего выполнения специальных средств производства и работников определенных профессий?
- 13) Какие поточные линии по уровню механизации и автоматизации существуют?
 - 14) Как определяется чистая прибыль организации?
 - 15) Что такое себестоимость продукции?
 - 16) 1) Что такое организация производства?
 - 17) В чем отличие управления и организации производства?
 - 18) Какие принципы организации производственных систем Вы знаете?
 - 19) Какие типы производства существуют?
 - 20) Какие есть основные методы нормирования труда?
 - 21) 1) Что такое производственная структура организации?

- 22) Что такое организационная структура управления?
- 23) Какие существуют виды производственных процессов?
- 24) Какие существуют формы, методы и типы организации производства?
- 25) Как осуществляется организация производственного процесса во времени и пространстве?
 - 26) Что такое цель организации?
 - 27) Какое существует определение миссии организации?
 - 28) Что такое стратегия организации?
- 29) Какая существует характеристика стратегическим альтернативам организации?
- 30) Какая существует характеристика организационным структурам организации?
 - 31) Какие основные функции менеджмента?
- 32) Какие существуют преимущества организационных структур организации?

6.6 Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Рекомендованная литература

Основная литература

- 1. Овчаренко, В. П. Основы экономики и организации производства: учебное пособие [текст] / В. П. Овчаренко. СПб: ВШТЭ СПбГУПТД, 2023. 67 с. https://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/1680233250.pdf?ysclid=m8h3cejsqn8 2103241 (дата обращения: 17.06.2024)
- 2. Сорокин А.В., Чиркова О.А., Шнейдер Л.В. Организация производства: Учебное пособие для студентов всех форм обучения направления подготовки «Менеджмент». Издание 2-е дополненное и исправленное [текст] / Рубцовский индустриальный институт. Рубцовск, 2021. 46 с. https://edu.rubinst.ru/resources/books/Sorokin_A.V._Organizatsiya_proizvodstva_2021.pdf (дата обращения: 16.06.2024)

Дополнительная литература

1 Организация производства, экономика и управление в промышленности: Учебник для бакалавров [текст] / Голов Р.С., Агарков А.П., Мыльник А.В. — М.:Дашков и К, 2017 — 858 с. [Электронный ресурс]. — http://znanium.com/catalog/product/935837 (дата обращения: 20.06.2024)

2. Организация производства и управление предприятием: Учебник [текст] / О.Г. Туровец, В.Б.Родионов и др.; Под ред. О.Г. Туровеца - 3-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА – М, 2015-506 с.

[Электронный ресурс]. — http://znanium.com/catalog/product/472411 (дата обращения: 18.06.2024)

7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

- 1. Научная библиотека ДонГТУ: официальный сайт.— Алчевск. —URL: library.dstu.education.— Текст: электронный.
- 2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт. Белгород. URL: http://ntb.bstu.ru/jirbis2/. Текст: электронный.
- 3. Консультант студента: электронно-библиотечная система. Mockba. URL: http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. Текст: электронный.
- 4. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система.— URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red.— Текст: электронный.
- 5. IPR BOOKS: электронно-библиотечная система.—Красногорск. URL: http://www.iprbookshop.ru/. —Текст: электронный.
- 6. ЭБС Издательства "Университетская библиотека онлайн" http://e.lanbook.com/
 - 7. ЭБС Издательства "ЛАНЬ": [сайт]. https://e.lanbook.com/
- 8. Цифровая библиотека IPR SMART: [сайт]. https://www.iprbookshop.ru/
 - 9. Национальная электронная библиотека: [сайт]. https://rusneb.ru/
 - 10. Российская Государственная Библиотека: [сайт]. https://diss.rsl.ru/
- 11. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: [сайт]. https://cyberleninka.ru/
- 12. Научная электронная библиотека eLIBRARY: [сайт]. https://elibrary.ru/defaultx.asp?/
- 13. Электронная библиотека «Астраханский государственный университет» https://biblio.asu.edu.ru
 - 14. ЭБС «Университетская Библиотека Онлайн» https://biblioclub.ru
- 15. Информационно-библиотечный комплекс «Политех» https://library.spbstu.ru

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО. Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение

	Адрес		
Наименование оборудованных учебных кабинетов	(местоположение)		
паименование оборудованных у теоных каоинетов	учебных		
	кабинетов		
Персональный комп'ютер – 1шт. Базовое ПО.	Ауд.1410 предметная		
	аудитория, 81,3 м2. 27		
	посадочных мест, столы,		
	стулья, доска классная,		
	рециркулятор.		

Лист согласования РПД

Разработал Доцент кафедры автоматизированного управления и инновационных технологий (должность)

(подпись) А.Н. Романчук

И.о. заведующий кафедрой автоматизированного управления и инновационных технологий

Е.В. Мова

(подпись)

(Ф.И.О.)

Протокол № 1 заседания кафедры автоматизированного управления и инновационных технологий

от 09.07.2024г.

И.о. декана факультета информационных технологий и автоматизации производственных процессов

В.В. Дьячкова

(подпись)

(подпись)

(.O.N.Ф)

Согласовано

Председатель методической комиссии по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Е.В. Мова

Начальник учебно-методического центра

О.А. Коваленко

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения				
изменений				
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:			
Основ	зание:			
Подпись лица, ответственного за внесение изменений				