Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет» (КГУ)

Кафедра «Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент»

	УТ	ВЕРЖДАЮ:
	Перві	ый проректор
	/ T.P. 3	ВМЫЗГОВА /
«		2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины **ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

образовательной программы высшего образования — программы бакалавриата 27.03.04 — Управление в технических системах направленность:
Автоматика и робототехнические системы

Формы обучения: очная

Рабочая программа дисциплины «Организация и планирование автоматизированных производств» составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата 27.03.04 «Управление в технических системах» (Автоматика и робототехнические системы), утвержденными:

- для очной формы обучения «28» июня 2024 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Кафедра «Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент» «30» августа 2024 года, протокол № 1.

Рабочую программу составил к.э.н., доцент

Л.А. ПАКЛИНА

Согласовано:

Заведующий кафедрой «Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент» д.э.н., доцент

О.Е. ВАСИЛЬЕВА

Заведующий кафедрой «Автоматизация производственных процессов» доцент, к.т.н

И.А. ИВАНОВА

Специалист по учебно-методической работе Учебно-методического отдела

Г.В. КАЗАНКОВА

Начальник

Управления образовательной деятельности

И.В. ГРИГОРЕНКО

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 3 зачетных единицы трудоемкости (108 академических часа)

Очная форма обучения

Duy ywofyoy nof ory	На всю	Семестр
Вид учебной работы	дисциплину	7
Аудиторные занятия (контактная работа с		
преподавателем), всего часов	16	16
в том числе:		
Лекции	10	10
Практические занятия	6	6
Самостоятельная работа, всего часов	92	92
в том числе:	72	<i>)</i> <u></u>
Подготовка к экзамену	18	18
Другие виды самостоятельной работы	74	74
(самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	74	74
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по	108	108
семестрам, часов	100	100

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Организация и планирование автоматизированных производств» относится к обязательной части дисциплин учебного плана.

Изучение дисциплины базируется на результатах обучения, сформированных при изучении следующих дисциплин:

- Экономическая теория;
- Экономика и управление производством.

Результаты освоения дисциплины в дальнейшей используются в профессиональной деятельности бакалавра (в части использования на практике навыков и умений в области организационно-управленческой деятельности).

Результаты обучения по дисциплине необходимы для выполнения контрольной работы (для заочной формы обучения), а также научно-исследовательской и выпускной квалификационной работы.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью изучения дисциплины является освоение принципов и теоретикометодологической основы организации планирования и управления автоматизированным производством.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомление с функциональным предназначением и организационнотехнологической структурой предприятия;
- изучение производственной структуры предприятия и структуры системы управления;
- овладение методикой планирования и организации автоматизированного производства;
- овладение методикой организации конструкторской и технологической подготовкой производства и выпуска новой продукции;
- изучение вспомогательного и обслуживающего производства предприятия;
- овладение методикой обеспечения функциональной безопасности предприятия.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5);
- готов участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления (ПК-3);
- способен обеспечить экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики и их производства (ПК-10);

- способен владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений (ПК-20).

Индикаторы и дескрипторы части соответствующей компетенции, формируемой в процессе изучения дисциплины «Организация и планирование автоматизированных производств», оцениваются при помощи оценочных средств.

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Организация и планирование автоматизированных производств», индикаторы достижения компетенций ОПК-5, ПК-3, ПК-10, ПК-20, перечень оценочных средств

No॒	Код	Наименование	Код	Планируемые	Наименование
Π/Π	индикатора	индикатора	планируемого	результаты	оценочных
	достижения	достижения	результата	обучения	средств
	компетенции	компетенции	обучения	,	1
1.	ИД-1 _{ОПК-5}	Знать: задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативноправового регулирования в сфере	3 (ИД-1 _{ОПК-5})	Знает: задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативноправового регулирования в сфере	Практические задания. Задания текущего и рубежного контролей
		интеллектуальной собственности		интеллектуальной	
2.	ИД-2 _{ОПК-5}	Уметь: решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативноправового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	У (ИД-2 _{ОПК-5})	собственности Умеет: решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативноправового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	Практические задания. Задания текущего и рубежного контролей
3.	ИД-3 _{ОПК-5}	Владеть: навыками решения задач развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-	В (ИД-3 _{ОПК-5})	Владеет: навыками решения задач развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-	Практические задания. Задания текущего и рубежного контролей

	l .	1		T		
		правового		правового		
		регулирования в		регулирования в		
		сфере		сфере		
		интеллектуальной		интеллектуальной		
		собственности		собственности		
4.	ИД-1 _{ПК-3}	Знать: методы	3 (ИД-1 _{ПК-3})	Знает: методы	Практические	
		обеспечения	- (обеспечения	задания.	
		экологической		экологической	Задания	
		безопасности		безопасности	текущего	И
					рубежного	
		проектируемых		проектируемых	контролей	
		устройств		устройств	•	
		автоматики и их		автоматики и их		
		производства		производства		
5.	ИД-2 _{ПК-3}	Уметь: использовать	У (ИД-2 _{ПК-3})	Умеет: использовать	Практические	
		методы обеспечения		методы обеспечения	задания.	
		экологической		экологической	Задания	
		безопасности		безопасности	текущего	И
		проектируемых		проектируемых	рубежного	
		устройств		устройств	контролей	
		автоматики и их		автоматики и их		
6.	ИД-3 _{ПК-3}	производства	В (ИД-3 _{ПК-3})	производства	Практические	
0.	ИД- 3 _{ПК-3}	Владеть: навыками	В (ИД-3 _{ПК-3})	Владеет: навыками	задания.	
		использования		использования	Задания.	
		методов		методов	текущего	И
		обеспечения		обеспечения	рубежного	11
		экологической		экологической	контролей	
		безопасности		безопасности	контролен	
		проектируемых		проектируемых		
		устройств		устройств		
		автоматики и их		автоматики и их		
		производства		производства		
7.	ИД-1 _{ПК-10}	Знать: экономические	3 (ИД-1 _{ПК-10})	Знает: экономические	Практические	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	способы проведения	() () 111(10)	способы проведения	задания.	
		оценки уровня брака		оценки уровня брака	Задания	
		продукции, анализа		продукции, анализа	текущего	И
		причины его		причины его	рубежного	
		•		появления,	контролей	
		появления,				
		разработки		разработки		
		мероприятий по его		мероприятий по его		
		предупреждению и		предупреждению и		
		устранению, по		устранению, по		
		совершенствованию		совершенствованию		
		продукции,		продукции,		
		технологических		технологических		
		процессов, средств		процессов, средств		
		автоматизации и		автоматизации и		
		управления		управления		
		процессами,		процессами,		
		жизненным циклом		жизненным циклом		
		продукции и ее		продукции и ее		
		качеством, по		качеством, по		
				сертификации		
		сертификации				
		продукции,		продукции,		
		процессов, средств		процессов, средств		
		автоматизации и		автоматизации и		
	i .	VIIIODITALLIA	İ	управления		
		управления		управления		

8.	ИД-2 _{ПК-10}	Уметь: использовать	У (ИД-2 _{ПК-10})	Умеет: использовать	Практические	
		в профессиональной		в профессиональной	задания.	
		деятельности		деятельности	Задания	
		экономические		экономические	текущего	И
		способы проведения		способы проведения	рубежного	
		оценки уровня брака		оценки уровня брака	контролей	
		продукции, анализа		продукции, анализа		
		причины его		причины его		
		появления,		появления,		
		разработки		разработки		
		мероприятий по его		мероприятий по его		
		предупреждению и		предупреждению и		
		устранению, по		устранению, по		
		совершенствованию		совершенствованию		
		продукции,		продукции,		
		технологических		технологических		
		процессов, средств		процессов, средств		
		автоматизации и		автоматизации и		
		управления		управления		
		процессами,		процессами,		
		жизненным циклом		жизненным циклом		
		продукции и ее		продукции и ее		
		качеством, по		качеством, по		
		сертификации		сертификации		
		продукции,		продукции,		
		процессов, средств		процессов, средств		
		автоматизации и		автоматизации и		
	1177.0	управления	D (1111 0	управления	-	
9.	ИД-3 _{ПК-10}	Владеть: навыками	В (ИД-3 _{ПК-10})	Владеет: навыками	Практические задания.	
		применения		применения	Задания.	
		экономических		экономических	текущего	И
		способов проведения оценки уровня брака		способов проведения оценки уровня брака	рубежного	-
		продукции, анализа			контролей	
		* *		продукции, анализа		
		причины его		причины его		
		появления, разработки		появления, разработки		
		мероприятий по его		мероприятий по его		
		предупреждению и		предупреждению и		
		устранению, по		устранению, по		
		совершенствованию		совершенствованию		
		продукции,		продукции,		
		технологических		технологических		
		процессов, средств		процессов, средств		
		автоматизации и		автоматизации и		
		управления		управления		
		процессами,		процессами,		
		жизненным циклом		жизненным циклом		
		продукции и ее		продукции и ее		
		качеством, по		качеством, по		
		сертификации		сертификации		
		продукции,		продукции,		
		процессов, средств		процессов, средств		
		автоматизации и		автоматизации и		
		управления		управления		

10.	ИД-1 _{ПК-20}	Знать: методы профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений	3 (ИД-1 _{ПК-20})	Знает: методы профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений	Практические задания. Задания текущего и рубежного контролей
11.	ИД-2 _{ПК-20}	Уметь: использовать методы профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений	У (ИД-2 _{ПК-20})	Умеет: использовать методы профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений	Практические задания. Задания текущего и рубежного контролей
12.	ИД-3 _{ПК-20}	Владеть: навыками использования методов профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений	В (ИД-3 _{ПК-20})	Владеет: навыками использования методов профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений	Практические задания. Задания текущего и рубежного контролей

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-тематический план

Очная форма обучения

Рубеж	Номер раздела,	Наименование раздела,	Количест контактно препода	й работы с			
	темы	темы	темы Лекции Практа занят				
Descent 1	1	Введение. Задачи, структура и направления развития автоматизированных производств	2	-			
Рубеж 1	2	Основы организации и планирования автоматизированного производства	4	2			
		Рубежный контроль № 1	-	1			
Рубеж 2	3	Организация и планирование основного и вспомогательного производства	4	2			
		Рубежный контроль № 1 - 1					
		Всего:	10	6			

4.2. Содержание лекционных занятий

Tema 1. Введение. Задачи, структура и направления развития автоматизированных производств

Характеристика машиностроительного производства. Производственный процесс и структура машиностроительного предприятия. Основные направления автоматизации и повышения производительности производства.

Тема 2. Основы организации и планирования автоматизированного производства

Понятие автоматизированного производства. Основы организации автоматизированного производства. Основы планирования автоматизированного производства. Производственная мощность предприятий и их структурных подразделений.

Tema 3. Организация и планирование основного и вспомогательного производства

Организация основного производственного процесса во времени и в пространстве. Организация вспомогательного и обслуживающих производств. Особенности организации автоматизированных производств. Планирование основных экономических показателей.

4.3. Практические занятия

Номер раздела,	Наименование раздела,	Наименование практического	_	матив ни, час.
темы	темы	занятия	ОФО	3ФО
1	Основы организации и планирования автоматизированного производства	1. Учебная дискуссия:	2	-
		Рубежный контроль №1	1	-

2	Организация и	1. Учебная дискуссия:	2	-
	планирование	- организация основного		
	основного и	производственного процесса во		
	вспомогательного	времени и в пространстве;		
	производства	- организация вспомогательного и		
		обслуживающих производств;		
		- особенности организации		
		автоматизированных производств;		
		- планирование основных		
		экономических показателей.		
		2. Практические задания по теме		
		Рубежный контроль № 2	1	-
		Всего:	6	-

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующего практического задания.

Преподавателем запланировано использование метода учебной дискуссии, групповых заданий по решению задач, работы в малых группах, а также семинара-диспута при проведении учебных занятий в интерактивной форме. Поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты, а также активно участвовать в поиске решений проблемных задач и дискуссиях.

Залогом качественного выполнения практических занятий является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале практических занятий.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающейся кооперации (интегратора), коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому приветствуется групповой метод выполнения практических занятий, а также взаимооценка и обсуждение результатов выполнения практических занятий.

Для текущего контроля успеваемости по очной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает самостоятельное изучение разделов дисциплины, подготовку к практическим занятиям, подготовку к рубежным контролям и зачету (для обучающихся очной формы обучения).

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы

Наименование	трудое	ндуемая мкость, (. час.
вида самостоятельной работы	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Самостоятельное изучение тем дисциплины:	58	-
Организация роботизированного производства	10	-
Организация гибкого автоматизированного производства	10	-
Организация рабочих мест и их обслуживания	10	-
Методы организации не поточного производства	10	-
Эффективность ускорения подготовки и освоения производства новой техники	10	-
Обоснование управленческих решений в области организации производства	8	-
Подготовка к практическим занятиям (по 4 часа на каждое занятие)	12	-
Подготовка к рубежным контролям (по 2 часа на каждый рубежный контроль)	4	-
Выполнение контрольной работы	-	-
Подготовка к зачету	18	-
Всего:	92	-

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Перечень оценочных средств

- 1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ (для очной формы обучения).
- 2. Перечень контрольных вопросов и заданий для контроля самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Организация и планирование автоматизированных производств».
- 3. Банк заданий к рубежным контролям № 1, № 2 (для очной формы обучения).
- 4. Перечень вопросов к зачету.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся по дисциплине

Очная форма обучения

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Содержание						
1	Распределение]	Распределег	ние баллов :	за 7 семестр)	
	баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы	Вид учебной работы:	Посещен ие лекций	Актив- ность работы на практиче ских занятиях	Рубеж- ный контроль № 1 (тестиров ание)	Рубеж- ный контроль № 2 (тестиров ание)	Конспект	Зачет
	(доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии)	Балльна я оценка:	До 20 баллов	До 18 баллов	Макси- мум 10 баллов в зависимо сти от результат а	Макси- мум 10 баллов в зависимо сти от результат а	До 12 баллов	30 баллов
		Примеча ния:	5 лекций по 4 балла	До 6 баллов за каждое практиче ское занятие (6 баллов* 3 занятия)	На 8-й неделе	На 16-й неделе	До 2 баллов за конспект (6 конспект ов по 2 балла)	
2	2 Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и экзамена			јаллов — незач аллов - зачтв				

Критерии допуска к Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине за промежуточной семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если аттестации, возможности обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным получения испытаниям он не допускается. автоматического зачета Для получения зачета без проведения процедуры промежуточной (экзаменационной оценки) по дисциплине, аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог возможность получения бонусных баллов балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежных контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность. Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине не снижается. За академическую активность в ходе освоения дисциплины, участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. баллов Максимальное количество дополнительных академическую активность составляет 30. Основанием для получения дополнительных баллов являются: выполнение дополнительных заданий по дисциплине; дополнительные баллы начисляются преподавателем; участие течение семестра учебной, научноисследовательской, спортивной, культурно-творческой общественной деятельности КГУ. Формы и виды учебной В случае если к промежуточной аттестации (зачету) набрана работы для сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать неуспевающих баллов недостающее количество за (восстановившихся на дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели курсе обучения) семестра. обучающихся для Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за получения недостающих разности в учебных планах при переводе или восстановлении, баллов в конце семестра проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.

6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежные контроли № 1 и № 2 проводятся в форме письменного тестирования. Вариант тестовых заданий Рубежного контроля № 1 состоит из 10 вопросов. Каждое правильно выполненное тестовое задание оценивается в 1 балл (1 балл × 10 заданий = 10 баллов). Вариант тестовых заданий Рубежного контроля № 2 состоит из 10 вопросов. Каждое правильно выполненное тестовое задание оценивается в 1 балл (1 балл × 10 заданий = 10 баллов). На тестирование при рубежных контролях № 1 и № 2 обучающемуся отводится время не менее 45 минут.

Преподаватель оценивает выполнение рубежных контролей в баллах у

каждого обучающегося по количеству правильных ответов и заносит в ведомость учета текущей успеваемости.

Зачет проводится в форме тестирования. Варианты тестовых заданий состоят из 30 вопросов. Время, отводимое обучающемуся на сдачу зачета, составляет не менее 45 минут. Каждый вопрос оценивается в 1 балл.

Результаты зачета заносятся преподавателем в зачетную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день зачета, а также выставляются в зачетную книжку обучающегося.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета

Примерные тестовые задания для рубежного контроля № 1 по дисциплине «Организация и планирование автоматизированных производств»

- 1. Размер партии деталей при серийном производстве для каждого наименования определяется по «ведущей» операции, у которой соотношение:
 - 1. Подготовительно-заключительное время и штучное время $(t_{\text{пз}} \ / \ t_{\text{шт.}})$ является наибольшим.
 - 2. Подготовительно-заключительное время и штучное время $(t_{\text{пз}} / t_{\text{шт.}})$ является наименьшим.
 - 3. Разность выработки на смежных операциях и штучное время ($Z_{\text{об}}$ / $t_{\text{шт.}}$) является наименьшим.
 - 4. Разность выработки на смежных операциях и штучное время ($Z_{\text{об}}$ / $t_{\text{шт.}}$) является наибольшим.
- 2. Значение средней величины внутренних оборотных заделов в течение оборотного времени для каждой пары смежных операций необходимо:
 - 1. Для расчета емкости межоперационных складов и планирования рабочих мест.
 - 2. Для расчета емкости межоперационных складов.
 - 3. Для определения размеров потерь, связанных с незавершенным производством.
 - 4. Для определения размеров потерь и планирования рабочих мест.

Примерные тестовые задания для рубежного контроля № 2 по дисциплине «Организация и планирование автоматизированных производств»

- 1. Складской задел состоит:
- 1. Из страхового задела и оборотного задела.
- 2. Из страхового задела и оборотного задела.
- 3. Из страхового задела и транспортного задела.
- 4. Из страхового задела и межоперационного задела.
- 2. Перечислите факторы, влияющие на выбор метода организации производства:

- 1. Номенклатура и годовая программа или масштаб выпускаемой продукции.
- 2. Характер технологии производства.
- 3. Периодичность выпуска, трудоемкость.
- 4. Качество продукции и динамика спроса.

Примерная тематика контрольных работ по дисциплине «Организация и планирование автоматизированных производств» для неуспевающих студентов

- 1. Развитие теории и практики организации и планирования производства
- 2. Цель, задачи и содержание дисциплины «Организация и планирование производства»
- 3. Производственный процесс и основные принципы его организации
- 4. Сущность, принципы планирования и система планов предприятия
- 5. Предприятие как объект организации и планирования производства
- 6. Типы производства и их технико-экономическая характеристика
- 7. Производственный цикл изготовления изделия и его структура
- 8. Организация производственных процессов во времени. Расчет продолжительности технологического цикла при последовательном движении деталей по операциям
- 9. Организация производственных процессов во времени. Расчет продолжительности технологического цикла при параллельном движении деталей по операциям
- 10. Организация производственных процессов во времени. Расчет продолжительности технологического цикла при параллельно-последовательном движении деталей по операциям
- 11. Организация производственных процессов в пространстве
- 12. Пути сокращения длительности производственного цикла
- 13. Сущность поточного производства, признаки и предпосылки его организации
- 14. Классификация поточных линий
- 15. Расчет параметров поточного производства
- 16. Экономическая эффективность поточного производства
- 17. Организация автоматизированного производства
- 18. Структура системы создания и освоения новой техники
- 19. Организация научно-исследовательских работ
- 20. Организация опытно-конструкторских работ и конструкторской подготовки производства
- 21. Организация технологической подготовки производства
- 22. Организация освоения производства новой техники
- 23. Организация инструментального хозяйства предприятия
- 24. Организация ремонтного хозяйства предприятия
- 25. Организация энергетического хозяйства предприятия
- 26. Организация транспортного хозяйства предприятия
- 27. Организация складского хозяйства предприятия

- 28. Сущность, принципы, методы и технология планирования
- 29. Виды планирования: стратегическое, текущее и оперативное
- 30. Оперативное планирование на предприятии
- 31. Сетевое планирование и управление
- 32. Особенности оперативно-календарного планирования в единичном производстве
- 33. Особенности оперативно-календарного планирования в серийном производстве
- 34. Особенности оперативно-календарного планирования в массовом производстве.

Примерные контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации зачета по дисциплине «Организация и планирование автоматизированных производств»

- 1. Развитие теории и практики организации и планирования производства
- 2. Цель, задачи и содержание дисциплины «Организация и планирование автоматизированных производств»
- 3. Производственный процесс и основные принципы его организации
- 4. Сущность, принципы планирования и система планов предприятия
- 5. Предприятие как объект организации и планирования производства
- 6. Типы производства и их технико-экономическая характеристика
- 7. Производственный цикл изготовления изделия и его структура
- 8. Организация производственных процессов во времени. Расчет продолжительности технологического цикла при последовательном движении деталей по операциям
- 9. Организация производственных процессов во времени. Расчет продолжительности технологического цикла при параллельном движении деталей по операциям
- 10. Организация производственных процессов во времени. Расчет продолжительности технологического цикла при параллельно-последовательном движении деталей по операциям
- 11. Организация производственных процессов в пространстве
- 12. Пути сокращения длительности производственного цикла
- 13. Сущность поточного производства, признаки и предпосылки его организации
- 14. Классификация поточных линий
- 15. Расчет параметров поточного производства
- 16. Экономическая эффективность поточного производства
- 17. Организация автоматизированного производства
- 18. Структура системы создания и освоения новой техники
- 19. Организация научно-исследовательских работ
- 20. Организация опытно-конструкторских работ и конструкторской подготовки производства
- 21. Организация технологической подготовки производства

- 22. Организация освоения производства новой техники
- 23. Организация инструментального хозяйства предприятия
- 24. Организация ремонтного хозяйства предприятия
- 25. Организация энергетического хозяйства предприятия
- 26. Организация транспортного хозяйства предприятия
- 27. Организация складского хозяйства предприятия
- 28. Сущность, принципы, методы и технология планирования
- 29. Виды планирования: стратегическое, текущее и оперативное
- 30. Оперативное планирование на предприятии
- 31. Сетевое планирование и управление
- 32. Особенности оперативно-календарного планирования в единичном производстве
- 33. Особенности оперативно-календарного планирования в серийном производстве
- 34. Особенности оперативно-календарного планирования в массовом производстве.

6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

7.1. Основная учебная литература

1. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник для бакалавров / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. - 858 с. – Доступ из ЭБС Znanium.com.

7.2. Дополнительная учебная литература

- 1. Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях: Учебник. М. : НИЦ ИНФРА-М, 2021. 352 с. Доступ из ЭБС Znanium.com.
- 2. Переверзев, М. П. Организация производства на промышленных предприятиях : учебное пособие / М. П. Переверзев, С. И. Логвинов, С. С. Логвинов. Москва : ИНФРА-М, 2021. 331 с. Доступ из ЭБС Znanium.com.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Паклина Л.А. Методические указания к проведению практических занятий и выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Организация и

планирование автоматизированных производств» для обучающихся очной и заочной формы обучения направлений 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств (направленность Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)), 27.03.04 «Управление в технических системах» (направленность Системы и технические средства автоматизации и управления), 27.03.01 «Стандартизация и метрология (направленность Стандартизация, метрология и управление качеством) [На правах рукописи].

9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. www.up-pro.ru Деловой портал «Управление производством»
- 2. www.abok.ru Некоммерческое Партнерство инженеров
- 3. http://www.studentlibrary.ru ЭБС «Консультант студента»
- 4. http://znanium.com ЭБС «Znanium.com»

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе

11 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

- 1. ЭБС «Лань»
- 2. ЭБС «Консультант студента»
- 3. ЭБС «Znanium.com»
- 4. «Гарант» справочно-правовая система

12. ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При использовании электронного обучения И дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п.4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до обучающихся.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Организация и планирование автоматизированных производств»

образовательной программы высшего образования — программы бакалавриата 27.03.04 Управление в технических системах направленность: Автоматика и робототехнические системы

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов).

Семестр: 7 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

Введение. Задачи, структура и направления развития автоматизированных производств. Основы организации и планирования автоматизированного производства. Организация и планирование основного и вспомогательного производства

ЛИСТ

регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу учебной дисциплины

«Организация и планирование автоматизированных производств»

Изменения / дополнения в рабочую программу на 20 / 20 учебный год:
Ответственный преподаватель/ Ф.И.О. /
Изменения утверждены на заседании кафедры «»20 г., Протокол №
Заведующий кафедрой «»20 г.
Изменения / дополнения в рабочую программу на 20 / 20 учебный год:
Ответственный преподаватель/ Ф.И.О. /
Изменения утверждены на заседании кафедры «»20 г., Протокол №
Zapawyouung kadamog " " " 20 r