

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 05.09.2024 16:39:27

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»**

**Экономический факультет**

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

**Анализ хозяйственной деятельности предприятия  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Бухгалтерский учет и информационные системы в экономике**

Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144
в том числе:	69
аудиторные занятия	73,3
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

*доцент, кандидат экономических наук, доцент, Иванова Оксана Евгеньевна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Анализ хозяйственной деятельности предприятия**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) "Управление предпринимательской деятельностью"

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**«Бухгалтерский учет и информационные системы в экономике»**

Протокол от 30.05.2024 г. № 11

Зав. кафедрой Обенко Ольга Тихоновна

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета Экономический факультет, протокол № 3 от 05.06.2024 0:00:00

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Цель</b>	Целью освоения дисциплины «Анализ хозяйственной деятельности предприятия» является формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков по методологии и организации экономического анализа на основе системы современных показателей, характеризующих деятельность хозяйствующего субъекта на микро и макро уровнях, выявлению взаимосвязей экономических явлений и процессов, использованию источников информации для выявления проблем экономического характера при анализе и предлагать способы их решения с учетом оценки рисков и возможных социально-экономических последствий.
	<b>Задачи:</b> Задачами освоения дисциплины «Анализ хозяйственной деятельности предприятия» является: изучить теоретические и методические аспекты проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности; сформировать у обучающегося мышление и навыки, необходимые для осуществления деятельности, связанной с проведением комплексного анализа хозяйственной деятельности на уровне экономического субъекта; сформировать навыки практической работы по выполнению аналитических расчетов, их интерпретации, формированию заключения по результатам анализа и разработке практических рекомендаций, направленных на повышения эффективности функционирования и улучшение хозяйственной деятельности организации.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О1676287
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Методы принятия управленческих решений	
2.1.2	Статистика в управленческой деятельности	
2.1.3	Экономика организаций	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как	
2.2.1	Управленческий учет	
2.2.2	Управление инновациями	
2.2.3	Антикризисное управление	
2.2.4	Основы проектного управления	
2.2.5	Финансовый анализ	
2.2.6	Бизнес-планирование	
2.2.7	Организация производства	

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Консультации	1,7	1,7	1,7	1,7
Итого ауд.	69	69	69	69
Контактная работа	70,7	70,7	70,7	70,7
Сам. работа	73,3	73,3	73,3	73,3
Итого	144	144	144	144

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Анализ хозяйственной деятельности предприятия					
1.1	Анализ организационно-технического уровня и других условий производственно-хозяйственной деятельности Задачи, анализа организационно-технического уровня производства; Объекты анализа организационно-технического уровня производства; Анализ организационного уровня развития производства; Оценка организационного уровня развития производства; Анализ и оценка уровня организации труда; Анализ и оценка технологического развития производства. /Тема/	5	0			
1.2	Анализ организационно-технического уровня и других условий производственно-хозяйственной деятельности Задачи, анализа организационно-технического уровня производства; Объекты анализа организационно-технического уровня производства; Анализ организационного уровня развития производства; Оценка организационного уровня развития производства; Анализ и оценка уровня организации труда; Анализ и оценка технологического развития производства. /Лек/	5	4	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.4 Э1	

1.3	Анализ организационно-технического уровня и других условий производственно-хозяйственной деятельности Задачи, анализа организационно-технического уровня производства; Объекты анализа организационно-технического уровня производства; Анализ организационного уровня развития производства; Оценка организационного уровня развития производства; Анализ и оценка уровня организации труда; Анализ и оценка технологического развития производства. /Пр/	5	4	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.4 Э1	
1.4	Анализ организационно-технического уровня и других условий производственно-хозяйственной деятельности Задачи, анализа организационно-технического уровня производства; Объекты анализа организационно-технического уровня производства; Анализ организационного уровня развития производства; Оценка организационного уровня развития производства; Анализ и оценка уровня организации труда; Анализ и оценка технологического развития производства. /Ср/	5	12	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.4 Э1	
1.5	Анализ основных средств Анализ состава, структуры, движения и воспроизводства основных средств; Анализ эффективности использования основных средств; Анализ использования МТП и подсчет резервов улучшения их использования; Анализ грузового автотранспорта подсчет резервов улучшения их использования; Выявление резервов повышения эффективности использования основных средств. /Тема/	5	0			
1.6	Анализ основных средств Анализ состава, структуры, движения и воспроизводства основных средств; Анализ эффективности использования основных средств; Анализ использования МТП и подсчет резервов улучшения их использования; Анализ грузового автотранспорта подсчет резервов улучшения их использования; Выявление резервов повышения эффективности использования основных средств. /Лек/	5	6	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.4 Э1	
1.7	Анализ основных средств Анализ состава, структуры, движения и воспроизводства основных средств; Анализ эффективности использования основных средств; Анализ использования МТП и подсчет резервов улучшения их использования; Анализ грузового автотранспорта подсчет резервов улучшения их использования; Выявление резервов повышения эффективности использования основных средств. /Пр/	5	6	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.4 Э1	

1.8	Анализ основных средств Анализ состава, структуры, движения и воспроизводства основных средств; Анализ эффективности использования основных средств; Анализ использования МТП и подсчет резервов улучшения их использования; Анализ грузового автотранспорта подсчет резервов улучшения их использования; Выявление резервов повышения эффективности использования основных средств. /Ср/	5	12	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.4 Э1	
1.9	Анализ персонала, производительности труда и заработной платы Анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами и их использования; Анализ качественного состава коллектива предприятия и его структуры; Анализ производительности труда; Экстенсивные и интенсивные факторы труда, влияющие на объем производства и продаж; Анализ оплаты труда; Поиск резервов улучшения эффективности использования трудовых ресурсов. /Тема/	5	0			
1.10	Анализ персонала, производительности труда и заработной платы Анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами и их использования; Анализ качественного состава коллектива предприятия и его структуры; Анализ производительности труда; Экстенсивные и интенсивные факторы труда, влияющие на объем производства и продаж; Анализ оплаты труда; Поиск резервов улучшения эффективности использования трудовых ресурсов. /Лек/	5	6	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.4 Э1	
1.11	Анализ персонала, производительности труда и заработной платы Анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами и их использования; Анализ качественного состава коллектива предприятия и его структуры; Анализ производительности труда; Экстенсивные и интенсивные факторы труда, влияющие на объем производства и продаж; Анализ оплаты труда; Поиск резервов улучшения эффективности использования трудовых ресурсов. /Пр/	5	6	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.4 Э1	

1.12	Анализ персонала, производительности труда и заработной платы Анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами и их использования; Анализ качественного состава коллектива предприятия и его структуры; Анализ производительности труда; Экстенсивные и интенсивные факторы труда, влияющие на объем производства и продаж; Анализ оплаты труда; Поиск резервов улучшения эффективности использования трудовых ресурсов. /Ср/	5	12	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.4 Э1	
1.13	Анализ и управление объемом производства продукции Анализ динамики производства продукции растениеводства. Анализ урожайности сельскохозяйственных культур и факторов, на неё влияющих. Анализ эффективности и качества производства продукции растениеводства. Поиск резервов увеличения продукции растениеводства. Анализ производства и использования продукции животноводства. Анализ продуктивности животных. Анализ обеспеченности кормами и эффективности их использования. Анализ эффективности и качества продукции животноводства. Поиск резервов увеличения производства продукции животноводства. /Тема/	5	0			
1.14	Анализ и управление объемом производства продукции Анализ динамики производства продукции растениеводства. Анализ урожайности сельскохозяйственных культур и факторов, на неё влияющих. Анализ эффективности и качества производства продукции растениеводства. Поиск резервов увеличения продукции растениеводства. Анализ производства и использования продукции животноводства. Анализ продуктивности животных. Анализ обеспеченности кормами и эффективности их использования. Анализ эффективности и качества продукции животноводства. Поиск резервов увеличения производства продукции животноводства. /Лек/	5	6	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.4 Э1	

1.15	<p>Анализ и управление объемом производства продукции</p> <p>Анализ динамики производства продукции растениеводства. Анализ урожайности сельскохозяйственных культур и факторов, на неё влияющих.</p> <p>Анализ эффективности и качества производства продукции растениеводства. Поиск резервов увеличения продукции растениеводства.</p> <p>Анализ производства и использования продукции животноводства. Анализ продуктивности животных. Анализ обеспеченности кормами и эффективности их использования.</p> <p>Анализ эффективности и качества продукции животноводства. Поиск резервов увеличения производства продукции животноводства.</p> <p>/Пр/</p>	5	6	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.1 Л1.4 Э1	
1.16	<p>Анализ и управление объемом производства продукции</p> <p>Анализ динамики производства продукции растениеводства. Анализ урожайности сельскохозяйственных культур и факторов, на неё влияющих.</p> <p>Анализ эффективности и качества производства продукции растениеводства. Поиск резервов увеличения продукции растениеводства.</p> <p>Анализ производства и использования продукции животноводства. Анализ продуктивности животных. Анализ обеспеченности кормами и эффективности их использования.</p> <p>Анализ эффективности и качества продукции животноводства. Поиск резервов увеличения производства продукции животноводства.</p> <p>/Ср/</p>	5	13	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Э1	
1.17	<p>Анализ и управление себестоимостью продукции (работ, услуг)</p> <p>Значение, задачи и информационное обеспечение анализа затрат предприятия; Анализ затрат по данным внешней финансовой отчетности;</p> <p>Анализ совокупных затрат на производство продукции.</p> <p>Анализ себестоимости продукции растениеводства; Анализ себестоимости продукции животноводства; Анализ комплексных статей затрат в себестоимости продукции. Расчет резервов снижения себестоимости продукции.</p> <p>/Тема/</p>	5	0			



1.18	Анализ и управление себестоимостью продукции (работ, услуг) Значение, задачи и информационное обеспечение анализа затрат предприятия; Анализ затрат по данным внешней финансовой отчетности; Анализ совокупных затрат на производство продукции. Анализ себестоимости продукции растениеводства; Анализ себестоимости продукции животноводства; Анализ комплексных статей затрат в себестоимости продукции. Расчет резервов снижения себестоимости продукции. /Лек/	5	6	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.1 Л1.3 Э1	
1.19	Анализ и управление себестоимостью продукции (работ, услуг) Значение, задачи и информационное обеспечение анализа затрат предприятия; Анализ затрат по данным внешней финансовой отчетности; Анализ совокупных затрат на производство продукции. Анализ себестоимости продукции растениеводства; Анализ себестоимости продукции животноводства; Анализ комплексных статей затрат в себестоимости продукции. Расчет резервов снижения себестоимости продукции. /Пр/	5	6	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.1 Л1.3 Э1	
1.20	Анализ и управление себестоимостью продукции (работ, услуг) Значение, задачи и информационное обеспечение анализа затрат предприятия; Анализ затрат по данным внешней финансовой отчетности; Анализ совокупных затрат на производство продукции. Анализ себестоимости продукции растениеводства; Анализ себестоимости продукции животноводства; Анализ комплексных статей затрат в себестоимости продукции. Расчет резервов снижения себестоимости продукции. /Ср/	5	20	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.1 Л1.3 Э1	
1.21	Анализ продаж продукции и финансовых результатов Задачи и информационное обеспечение анализа экономических результатов; Анализ использования и продажи сельскохозяйственной продукции; Анализ прибыли от продажи продукции; Анализ показателей рентабельности. Методика подсчета резервов увеличения суммы прибыли и рентабельности /Тема/	5	0			

1.22	Анализ продаж продукции и финансовых результатов Задачи и информационное обеспечение анализа экономических результатов; Анализ использования и продажи сельскохозяйственной продукции; Анализ прибыли от продажи продукции; Анализ показателей рентабельности. Методика подсчета резервов увеличения суммы прибыли и рентабельности /Лек/	5	6	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.1 Л1.3 Э1	
1.23	Анализ продаж продукции и финансовых результатов Задачи и информационное обеспечение анализа экономических результатов; Анализ использования и продажи сельскохозяйственной продукции; Анализ прибыли от продажи продукции; Анализ показателей рентабельности. Методика подсчета резервов увеличения суммы прибыли и рентабельности /Пр/	5	6	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.1 Л1.3 Э1	
1.24	Анализ продаж продукции и финансовых результатов Задачи и информационное обеспечение анализа экономических результатов; Анализ использования и продажи сельскохозяйственной продукции; Анализ прибыли от продажи продукции; Анализ показателей рентабельности. Методика подсчета резервов увеличения суммы прибыли и рентабельности /Ср/	5	4,3	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.1 Л1.3 Э1	
1.25	Курсовая работа /Тема/	5	0			
1.26	Курсовая работа /Курс пр/	5	1	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.1 Л1.3 Э1	
1.27	Консультации /Тема/	5	0			
1.28	Консультации /Конс/	5	1,7	УК-1 ОПК-2 ПКос-1 ПКос-4	Л1.1 Л1.3 Э1	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Коробейников Д. А.	Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018
Л1.2	Косолапова М. В., Свободин В. А.	Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник	Москва: Дашков и К°, 2020
Л1.3	Коробейников Д. А.	Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.4	Косолапова М. В., Свободин В. А.	Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник	Москва: Дашков и К°, 2020

### 6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	
----	--

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
6.3.1.2	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499
6.3.1.3	Программное обеспечение "Антиплагиат"
6.3.1.4	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронная библиотека академии
6.3.2.2	Реферативная база данных AGRIS
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.4	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.5	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"
6.3.2.6	Единое окно доступа к образовательным ресурсам

### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	220э	Компьютер DEPO Racex 140 SSE i5_2400/4GDDR 1333/T750G/DVD-RW/450W/CAR3WS 9 ед. Монитор 19" SamsungB 1930 NWNKF 9 шт. Столы ученические 14 шт., стулья ученические 24шт.
Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	222э	Системный блок InterocPU DCE5300/G31M-ES2L/DDR-II 1Gb/HDD 160 Gb/350W 8 шт. Монитор 19" Samsung 923NW KBD Black 8 шт. Компьютер Cel 2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD-RW/VGA int/TFT 1 шт. Столы ученические 11шт. Стулья ученические 15 шт.
Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	315э	ПК Dexp Atlas H343 Pentium. Монитор Dexp 23,8 1920*1080. Телевизор LED 65/ DEXP 3840*2160 Smart TV. Кронштейн в/TB Dexp TB-70F. Стулья ученические 50 шт., столы ученические 18 шт., стол одностумбовый 1шт. доска настенная 1шт. Тематические стенды

<p>Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47</p>	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>315э</p>	<p>ПК Dexp Atlas H343 Pentium. Монитор Dexp 23,8 1920*1080. Телевизор LED 65/ DEXP 3840*2160 Smart TV. Кронштейн в/ТВ Dexp ТВ-70F. Стулья ученические 50 шт., столы ученические 18 шт., стол одностумбовый 1шт. доска настенная 1шт. Тематические стенды</p>
<p>Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47</p>	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>405э</p>	<p>Компьютер Celeron 2.2/1G/40Gb, проектор MitsubishiDLP2500 1шт., документальная камера Aver Vision 1шт., колонки MicroLabSolo 1шт., телевизор 4шт. Samsung29D4R00065A Стулья ученические 68 шт., столы ученические 33шт., доска настенная 1шт., экран настенный 1шт</p>
<p>Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47</p>	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>315э</p>	<p>ПК Dexp Atlas H343 Pentium. Монитор Dexp 23,8 1920*1080. Телевизор LED 65/ DEXP 3840*2160 Smart TV. Кронштейн в/ТВ Dexp ТВ-70F. Стулья ученические 50 шт., столы ученические 18 шт., стол одностумбовый 1шт. доска настенная 1шт. Тематические стенды</p>

<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>402</p>	<p>Станок для динамической балансировки ТММ 1А - 1 шт; Установка для снятия кинематических и динамических характеристик механизмов ТММ 2А - 1 шт; Тензометрический усилитель 4ТУ-В6-ТД ТММ 3 - 1 шт; Набор плоских механизмов по структурному анализу механизмов (комплект из 12 моделей) ТММ 5М\1 - ТММ5М\12 - 1 шт; Комплект моделей по структурному анализу механизмов (5 моделей) ТММ 6\1 - ТММ6\5 - 1 шт; Установка для определения приведенного коэффициента трения в подшипниках скольжения ТММ 7М - 1 шт; Модель 4-х звенного механизма ТММ 13А - 1 шт; Модель конического дифференциала (автомобильного типа) ТММ 15А\5 - 1 шт; Модель планетарного редуктора с внешним зацеплением (Давида) ТММ 15А\8 - 1 шт; Модель планетарного редуктора с внутренним зацеплением (Давида) ТММ 15А\9 - 1 шт; Модель механизма Уатта ТММ 15А\11 - 1 шт; Модель "Пара цилиндрических колес с шевронным зубом" ТММ 15А\13 - 1 шт; Модель "Цевочное зацепление" ТММ 15А\17 - 1 шт; Модель "Фрикционный шариковый вариатор" ТММ 15А\18 - 1 шт; Модель пара цилиндрических колес с зацеплением Новикова ТММ 15А\19 - 1 шт; Модель дискового кулачка (сердцевидный) с роликовым толкателем ТММ 16А\1 - 1 шт; Модель дискового кулачка (эксцентричный) с роликовым толкателем ТММ 16А\2 - 1 шт; Модель поступательного кулачка с силовым замыканием роликового толкателя ТММ 16А\3 - 1 шт; Модель дискового кулачка с игольчатым толкателем ТММ 16А\8 - 1 шт; Модель цилиндрического кулачка с геометрическим</p>
---	--	------------	--

			<p>замыканием роликового толкателя ТММ 16А\10 - 1 шт; Модель кривошипно-шатунного механизма ТММ 17А\1 - 1 шт; Модель кривошипно-шатунного механизма с эксцентриситетом и расширенной цапфой ТММ 17А\2 - 1 шт; Модель кривошипно-шатунного механизма, устанавливаемого на различные звенья ТММ 17А\8 - 1 шт; Модель конхоидографа ТММ 17А\9 - 1 шт; Модель мальтийского креста с внешним зацеплением ТММ 17А\10 - 1 шт; Модель стержневого механизма-прявила Эванса ТММ 17А\11 - 1 шт; Модель лямбообразного прявила-механизма Чебышева ТММ 17А\12 - 1 шт; Модель параллелограмма Уатта ТММ 17А\13 - 1 шт; Прибор по синтезу кулачков ТММ 21 - 2 шт; Прибор для определения моментов инерции методом физического маятника ТММ 25 - 3 шт; Прибор для определения моментов инерции методом крутильных колебаний ТММ 26М - 1 шт; Прибор для определения моментов инерции методом бифилярного подвеса ТММ 27 - 3 шт; Приспособление для вырезки кругов из бумаги ТММ 31А - 1 шт; Установка для уравнивания вращающихся масс ТММ 35 - 1 шт; Установка для определения КПД червячного редуктора ТММ 39А - 1 шт; Комплект приборов для построения эвольвентного профиля нулевых и скорректированных зубчатых колес методом огибания ТММ 42 - 1 шт; Штангензубомер с нониусом Тип 756 - 1 шт; Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм 2ИЧТ - 1 шт; Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ-10 - 2 шт; Плакаты (полиграфические, компьютерные,</p>
--	--	--	---

			графические) - 28 шт; Стенды с заданиями и примерами выполнения - 3 шт
--	--	--	---