

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Российский государственный профессионально-педагогический университет"  
Институт инженерно-педагогического образования  
Кафедра экономики, менеджмента, маркетинга и технологий экономического образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.ДВ.01.02 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ В  
МАШИНОСТРОЕНИИ**

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение

Профиль подготовки: Высокоэнергетические процессы и технологии в машиностроении и  
материалобработке

Формы обучения: заочная

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Объем: в зачетных единицах: 4 з.е.  
в академических часах: 144 ак.ч.

Проректор по образовательной  
деятельности

Л. К. Габышева

**Разработчики:**

Старший преподаватель кафедры экономики,  
менеджмента, маркетинга и технологий экономического  
образования Маскина О. Г.

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - подготовка бакалавра к аналитической деятельности, связанной с изучением и оценкой функционирования и развития предприятий и предпринимательства в рыночных условиях; использование инновационных решений для оптимизации производственной и операционной деятельности предприятия; поиск путей и резервов роста эффективности производства и конкурентоспособности продукции, услуг.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение производственной и организационной структуры предприятия;
- изучение экономической деятельности предприятия с точки зрения конкурентоспособности и эффективного управления производственными ресурсами: основными средствами, оборотным капиталом, кадровым потенциалом; снижения себестоимости, повышения прибыльности и рентабельности;
- изучение и оптимизация инновационной и инвестиционной политики предприятия, современных методов оценки эффективности инвестиций;
- изучение современных методов планирования, учета, отчетности и аналитической деятельности на предприятии;
- ознакомление с нормативной, методической, справочной литературой в области экономики и хозяйственной деятельности предприятия.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ПК-П2 Способен организовать проведение мероприятий по предупреждению брака и повышению качества выпускаемой продукции с применением высокоэнергетических процессов и технологий

ПК-П2.1 Проводит мероприятия по предупреждению брака и повышению качества выпускаемой продукции с применением высокоэнергетических процессов и технологий

*Знать:*

ПК-П2.1/Зн1 Знает: мероприятия по предупреждению брака и повышению качества выпускаемой продукции с применением высокоэнергетических процессов и технологий

ПК-П2.2 Организует и проводит мероприятия по предупреждению брака и повышению качества выпускаемой продукции с применением высокоэнергетических процессов и технологий

*Уметь:*

ПК-П2.2/Ум1 Умеет: определять вид и причины возникновения дефектов деталей; использовать статистические методы для анализа и обработки результатов кон-троля качества продукции, получаемой с применением технологии высокоэнергетического воздействия на материалы

ПК-П2.3 Использует способы организации мероприятий по предупреждению брака и повышению качества выпускаемой продукции с применением высокоэнергетических процессов и технологий

*Владеть:*

ПК-П2.3/Вл1 Владеет: способами и методами организации мероприятий по предупреждению брака и повышению качества выпускаемой продукции с

### 3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Экономика и организация в машиностроении» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 9, 11.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.01 Оборудование высокоэнергетических технологий обработки материалов;

Б1.В.ДВ.02.01 Цифровые технологии в машиностроении;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.02 Аддитивные технологии в машиностроении и материалообработке;

Б1.В.07 Альтернативные технологии высокоэнергетической обработки материалов;

Б1.В.ДВ.01.01 Бизнес-планирование в машиностроении;

Б1.В.06 Лазерная сварка и резка конструкционных материалов;

Б1.В.01 Оборудование высокоэнергетических технологий обработки материалов;

Б1.В.05 Технологии и оборудование электрофизических методов обработки материалов;

Б1.В.03 Технологии и оборудование плазменной резки и сварки материалов;

Б1.В.04 Технологии и оборудование электронно-лучевой обработки материалов;

Б1.В.ДВ.02.01 Цифровые технологии в машиностроении;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Шестой триместр	36	1	4	4		32	
Седьмой триместр	108	3	6		6	100	Зачет с оценкой

							(2) Контроль ная работа зфо
Всего	144	4	10	4	6	132	2

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
<b>Раздел 1. Экономика предприятия как наука. Экономическая модель предприятия.</b>	<b>24</b>			<b>24</b>
Тема 1.1. Значение предприятия в экономике страны.	12			12
Тема 1.2. Общая и производственная структура предприятия.	12			12
<b>Раздел 2. Производственная программа и производственная мощность предприятия.</b>	<b>12</b>			<b>12</b>
Тема 2.1. Понятия "производственная программа" и «производственная мощность».	12			12
<b>Раздел 3. Основные фонды и оборотные средства предприятия.</b>	<b>24</b>			<b>24</b>
Тема 3.1. Понятие «основные средства предприятия» и их кругооборот.	12			12
Тема 3.2. Оборотные средства, их состав и структура.	12			12
<b>Раздел 4. Кадры и оплата труда на предприятии.</b>	<b>24</b>			<b>24</b>
Тема 4.1. Трудовые ресурсы. Структура трудовых ресурсов.	12			12
Тема 4.2. Сущность и принципы организации оплаты труда на предприятии.	12			12

<b>Раздел 5. Финансовые ресурсы предприятия.</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>12</b>
Тема 5.1. Финансовые ресурсы предприятия и их источники.	16	2	2	12
<b>Раздел 6. Себестоимость продукции.</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>
Тема 6.1. Понятие, состав и принципы учета расходов на предприятии: бухгалтерский, налоговый и управленческий аспекты.	14		2	12
Тема 6.2. Калькуляция себестоимости: назначение, состав, порядок разработки.	14	2		12
<b>Раздел 7. Экономическая эффективность деятельности предприятия.</b>	<b>14</b>		<b>2</b>	<b>12</b>
Тема 7.1. Экономическая эффективность производственно-хозяйственной (операционной) деятельности.	14		2	12
<b>Итого</b>	<b>142</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>132</b>

## 5. Содержание разделов, тем дисциплин

### ***Раздел 1. Экономика предприятия как наука. Экономическая модель предприятия.***

#### ***Тема 1.1. Значение предприятия в экономике страны.***

Предмет, объект и задачи изучения дисциплины «Экономика предприятия». Место и роль дисциплины в системе образования и формировании профессиональной культуры в подготовке специалистов.

Предприятие (организация) как объект изучения. Основные черты предприятия. Субъекты хозяйствования и их классификация. Организационно-правовые формы коммерческих организаций. Некоммерческие организации. Объединения юридических лиц. Содержание, цели и задачи деятельности предприятия. Виды деятельности предприятия. Внешняя и внутренняя среда предприятия.

#### ***Тема 1.2. Общая и производственная структура предприятия.***

Виды производственной структуры. Пути совершенствования производственной структуры.

### ***Раздел 2. Производственная программа и производственная мощность предприятия.***

#### ***Тема 2.1. Понятия "производственная программа" и «производственная мощность».***

Построение баланса производственной мощности. Обоснование производственной программы производственными мощностями. Основы расчета производственной мощности предприятия. Показатели товарной, валовой и реализуемой продукции: расчет, взаимосвязь, факторы, влияющие на их величину. Направления улучшения использования производственной мощности.

### ***Раздел 3. Основные фонды и оборотные средства предприятия.***

#### ***Тема 3.1. Понятие «основные средства предприятия» и их кругооборот.***

Классификация основных фондов и их структура. Формы воспроизводства. Показатели использования основных средств. Виды оценки основных фондов. Износ основных фондов. Амортизация: сущность, методика расчета.

#### ***Тема 3.2. Оборотные средства, их состав и структура.***

Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Оборачиваемость оборотных средств, взаимосвязь с финансовыми показателями.

Пути повышения эффективности использования основных фондов и оборотных средств.

#### **Раздел 4. Кадры и оплата труда на предприятии.**

*Тема 4.1. Трудовые ресурсы. Структура трудовых ресурсов.*

Структура и классификация персонала предприятия. Определение потребности предприятия в кадрах. Структура персонала по численному составу. Показатели движения трудовых ресурсов. Показатели качественного состава. Производительность труда как оценка эффективности деятельности предприятия. Сущность производительности труда и факторы ее роста. Показатели производительности труда. Методы измерения производительности труда. Факторы и резервы повышения производительности труда.

*Тема 4.2. Сущность и принципы организации оплаты труда на предприятии.*

Функции оплаты труда. Методы регулирования оплаты труда. Функции рынка труда. Формы и системы заработной платы. Штатно-окладная система оплаты труда служащих. Принципы построения системы премирования. Структура фонда заработной платы.

#### **Раздел 5. Финансовые ресурсы предприятия.**

*Тема 5.1. Финансовые ресурсы предприятия и их источники.*

Структура финансовых ресурсов. Факторы, определяющие количественное соотношение финансовых ресурсов. Операционный и финансовый цикл. Особенности финансовых ресурсов малого бизнеса. Особенности финансирования бюджетных организаций. Оценка финансовой устойчивости предприятия. Инструменты финансового планирования на предприятии: Бюджет доходов и расходов и Бюджет движения денежных средств

#### **Раздел 6. Себестоимость продукции.**

*Тема 6.1. Понятие, состав и принципы учета расходов на предприятии: бухгалтерский, налоговый и управленческий аспекты.*

Состав и виды себестоимости. Классификация затрат. Анализ безубыточности: назначение, область применения, показатели. Состав сметы затрат на производство и реализацию продукции и калькуляции. Сравнительная характеристика сметы затрат и калькуляции. Состав и структура себестоимости. Формирование себестоимости по видам продукции. Распределение косвенных расходов.

*Тема 6.2. Калькуляция себестоимости: назначение, состав, порядок разработки.*

Калькуляция себестоимости по методу переменных затрат (Direct costing) и полных затрат (Absorption costing): области применения, подходы к формированию затрат. Факторы и резервы снижения себестоимости.

#### **Раздел 7. Экономическая эффективность деятельности предприятия.**

*Тема 7.1. Экономическая эффективность производственно-хозяйственной (операционной) деятельности.*

Оценка финансового состояния предприятия. Эффективность инвестиционной деятельности. Сущность и классификация инвестиций. Показатели сравнительной экономической эффективности. Показатели экономической эффективности инвестиционного проекта.

## **6. Рекомендуемые образовательные технологии**

Для изучения дисциплины используются различные образовательные технологии:

1. Технологии проведения занятий в форме диалогового общения, которые переводят образовательный процесс в плоскость активного взаимодействия обучающегося и педагога. Обучающийся занимает активную позицию и перестает быть просто слушателем семинаров или лекций. Технологии представлены: групповыми дискуссиями, конструктивный совместный поиск решения проблемы, тренинг (микрообучение и др.), ролевые игры (деловые, организационно-деятельностные, инновационные, коммуникативные и др.).
2. Технология обучения в сотрудничестве применяются при проведении семинарских, практических и лабораторных занятий, нацелены на совместную работу в командах или группах и достижение качественного образовательного результата.
3. Для организации процесса обучения и самостоятельной работы используются информационно-коммуникационные образовательные технологии, представленные в виде

педагогических программных средств и электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС). Технологии расширяют возможности образовательной среды, как разнообразными программными средствами, так и методами развития креативности обучаемых. К числу таких программных средств относятся моделирующие программы, поисковые, интеллектуальные обучающие, экспертные системы, программы для проведения деловых игр.

При реализации образовательной программы с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения:

- состав видов контактной работы по дисциплине (модулю), при необходимости, может быть откорректирован в направлении снижения доли занятий лекционного типа и соответствующего увеличения доли консультаций (групповых или индивидуальных) или иных видов контактной работы;
- информационной основой проведения учебных занятий, а также организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) являются представленные в электронном виде методические, оценочные и иные материалы, размещенные в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета, в электронных библиотечных системах и открытых Интернет-ресурсах;
- взаимодействие обучающихся и педагогических работников осуществляется с применением ЭИОС университета и других информационно-коммуникационных технологий (видеоконференцсвязь, облачные технологии и сервисы, др.);
- соотношение контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю) может быть изменено в сторону увеличения последней, в том числе самостоятельного изучения теоретического материала.

## **7. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

#### *Основная литература*

1. Беденко, Н. Н. Экономика организации: учебное пособие / Н. Н. Беденко, - Экономика организации - Тверь: Тверской государственный университет, 2020. - 92 с. - 978-5-7609-1575-7. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/111572.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Беляцкая, Т. Н. Экономика организации: учебное пособие / Т. Н. Беляцкая, - Экономика организации - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. - 284 с. - 978-985-503-968-7. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/100377.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

3. Витебская, Е. С. Экономика организации: учебное пособие / Е. С. Витебская, - Экономика организации - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. - 296 с. - 978-985-7234-65-3. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/100393.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

4. Мочаева, Т. В. Экономика организации и менеджмент: учебное пособие / Т. В. Мочаева, - Экономика организации и менеджмент - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. - 112 с. - 978-5-9729-0998-8. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/124157.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

#### *Дополнительная литература*

1. Горбунова,, Г. В. Сборник задач по дисциплине «Экономика организации» / Г. В. Горбунова,. - Сборник задач по дисциплине «Экономика организации» - Москва: Прометей, 2018. - 142 с. - 978-5-907003-17-0. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/94523.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Омельченко,, Е. В. Экономика и менеджмент безопасности труда: учебное пособие / Е. В. Омельченко,. - Экономика и менеджмент безопасности труда - Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2019. - 89 с. - 978-5-7890-1615-2. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/117787.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

3. Шайбакова,, А. В. Экономика организации: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «менеджмент» / А. В. Шайбакова,. - Экономика организации - Краснодар, Саратов: Южный институт менеджмента, Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 220 с. - 978-5-93926-322-1. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/78052.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

4. Карпенко,, С. М. Экономика организации предприятия. Курс лекций: учебное пособие для студентов среднего профессионального образования специальности 38.02.01 экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) / С. М. Карпенко,. - Экономика организации предприятия. Курс лекций - Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2018. - 154 с. - 2227-8397. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/107928.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

## **7.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся**

*Профессиональные базы данных*  
Не используются.

*Ресурсы «Интернет»*

1. <http://government.ru/> - Официальный сайт Правительства Российской Федерации
2. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - Научная электронная библиотека
3. <http://ecsocman.hse.ru/docs/16000387> - Федеральный образовательный портал: Экономика. Социология. Менеджмент / социология искусства
4. <http://management-rus.ru/ssil.php> - Библиотека менеджмента
5. <http://eios.rsvpu.ru/> - Электронная информационно-образовательная среда РГППУ
6. <http://stratum.pstu.as.ru> - Электронная библиотека

## **7.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Информационные системы и платформы:

1. Система дистанционного обучения «Moodle».

2. Информационная система «Таймлайн».
3. Платформа для организации и проведения вебинаров «Mirapolis Virtual Room».

*Перечень программного обеспечения*

*(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

1. Office Professional Plus;
2. Операционная система Windows;

*Перечень информационно-справочных систем*

*(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

#### **7.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование**

Для лекционных, практических занятий

Учебная аудитория (0-403)

Учебная аудитория (2-503)

Учебная аудитория (2-523)

Учебная аудитория (2-524)

Учебная аудитория (1-402)

Учебная аудитория (1-100a)

Учебная аудитория (0-400)

Учебная аудитория (0-401)

Учебная аудитория (0-402)

Читальный зал помещение для самостоятельной работы (2-231)