

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.02.02 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ В
МАШИНОСТРОЕНИИ**

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение

Профиль подготовки: Оборудование и технологии сварочного производства

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:

Доцент кафедры экономики, менеджмента, маркетинга и технологий экономического образования, кандидат экономических наук , доцент Чучкалова Е. И.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у студентов системного управленческого мышления, творческого подхода к управлению развитием организации (предприятия) с использованием методов проектного управления, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с нормативной, методической, справочной литературой в области экономики и управления;
- изучение экономической деятельности организации (предприятия) с точки зрения конкурентоспособности и эффективного управления производственными ресурсами: основными средствами, оборотным капиталом, кадровым потенциалом; снижения себестоимости, повышения прибыльности и рентабельности;
- использование основ экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П1 Техническая подготовка и технический контроль сварочного производства

ПК-П1.1 Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование

Знать:

ПК-П1.1/Зн3 Требования единой системы технологической документации

ПК-П1.1/Зн7 Нормативы расхода свариваемых и сварочных материалов, инструмента, электроэнергии

ПК-П1.1/Зн8 Методы анализа технического уровня и технологий сварочного производства

Уметь:

ПК-П1.1/Ум7 Внедрять прогрессивные технологические процессы по сварке и родственным процессам

Владеть:

ПК-П1.1/Нв1 Проведение экспертизы конструкторской и производственно-технологической документации на соответствие техническим заданиям и нормативным документам

ПК-П1.1/Нв2 Анализ производственного плана сварочного участка (цеха)

ПК-П1.1/Нв3 Расчет и отработка технологических режимов и параметров сварки конструкций (изделий, продукции) любой сложности

ПК-П1.1/Нв4 Определение необходимого состава и количества сварочного и вспомогательного оборудования, технологической оснастки, приспособлений и инструмента для производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварной конструкции (изделий, продукции) любой сложности

ПК-П1.1/Нв5 Определение необходимого количества сварочных материалов для производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварной конструкции (изделий, продукции) любой сложности

ПК-П1.1/Нв6 Разработка технических заданий для проектирования специальной оснастки и приспособлений, нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации

ПК-П1.1/Нв7 Подготовка комплекта технической документации для производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварной конструкции (изделий, продукции) любой сложности

ПК-П1.1/Нв8 Анализ выполнения сварочных работ, условий работы оборудования для определения необходимости проведения корректирующих мероприятий

ПК-П1.1/Нв9 Проведение мероприятий по предупреждению брака и повышению качества выпускаемой сварной конструкции (изделий, продукции)
ПК-П1.1/Нв10 Проведение мероприятий по повышению производительности труда, рациональному расходованию материалов, снижению трудоемкости изготовления сварной продукции
ПК-П1.1/Нв11 Проведение работ по освоению новых технологических процессов и внедрению их в производство
ПК-П1.1/Нв12 Разработка рабочих инструкций для работников сварочного производства
ПК-П1.1/Нв13 Разработка документации по менеджменту качества выполнения сварочных работ и изготовлению сварных конструкций (изделий, продукции)

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «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.ДВ.01.02 Автоматизированные системы управления и обработки информации в машиностроении;

Б1.В.02 Источники питания высокотехнологичного оборудования;

Б1.О.07.12 Научно-исследовательская работа;

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика;

Б1.В.01 Проектирование сварных конструкций;

Б1.В.ДВ.01.01 Цифровые технологии в машиностроении;

Б2.О.02(П) Эксплуатационная практика;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.ДВ.01.02 Автоматизированные системы управления и обработки информации в машиностроении;

Б1.В.07 Автоматическое управление сварочной техники;

Б1.В.ДВ.02.01 Бизнес-планирование в машиностроении;

Б1.В.02 Источники питания высокотехнологичного оборудования;

Б1.В.12 Контроль качества сварных соединений;

Б2.О.04(П) Научно-исследовательская практика;

Б1.О.07.12 Научно-исследовательская работа;

Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика;

- Б1.В.01 Проектирование сварных конструкций;
- Б1.В.09 Проектирование сварочных цехов;
- Б1.В.10 Производство сварных конструкций;
- Б1.В.04 Разработка средств технологического оснащения сварочного производства;
- Б1.О.07.11 САПР в машиностроении;
- ФТД.03 Современные материалы в технике;
- Б1.В.05 Технологии газопламенной обработки металлов;
- Б1.В.03 Технологии и оборудование сварки давлением;
- Б1.В.06 Технологии и оборудование электродуговой сварки;
- Б1.В.11 Технологии лазерной сварки и резки конструкционных материалов;
- Б1.В.13 Технологии сварки специальных сталей и сплавов;
- Б2.О.03(П) Технологическая практика;
- ФТД.04 Технология пайки;
- Б1.В.08 Упрочнение и восстановление деталей машин;
- Б1.В.ДВ.01.01 Цифровые технологии в машиностроении;
- Б2.О.02(П) Эксплуатационная практика;

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) Контрол ьная 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
Раздел 1. Введение в экономическую деятельность	32	2		30
Тема 1.1. Общая характеристика рыночной экономики.	10			10
Тема 1.2. Конкуренция и монополия.	12	2		10
Тема 1.3. Планирование и способы реализации товара.	10			10
Раздел 2. Значение управления в экономике	22		2	20
Тема 2.1. Классификация управленческих решений.	10			10
Тема 2.2. Риски в управленческой деятельности.	12		2	10
Раздел 3. Основы финансовой грамотности	38		2	36
Тема 3.1. Финансовые услуги, инструменты сбережения и инвестирования.	12			12
Тема 3.2. Фондовый рынок.	12			12
Тема 3.3. Личное финансовое планирование.	14		2	12
Раздел 4. Ресурсы и результаты деятельности предприятия	50	2	2	46
Тема 4.1. Ресурсы и факторы производства.	10			10

Тема 4.2. Понятие, состав и принципы учета расходов на предприятии.	10			10
Тема 4.3. Анализ безубыточности.	12			12
Тема 4.4. Финансовые результаты деятельности предприятия.	18	2	2	14
Итого	142	4	6	132

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Введение в экономическую деятельность

Тема 1.1. Общая характеристика рыночной экономики.

Рыночный механизм и его основные элементы. Экономические проблемы и их решение. Экономический выбор. Государство и рыночный механизм. Рыночное равновесие. Фирма в теории отраслевых рынков. Конкуренция и монополия.

Тема 1.2. Конкуренция и монополия.

Несовершенная конкуренция и стратегическое поведение фирм на рынке. Экономические институты и государство в рыночной экономике. Экономическая сущность и уровни исследования конкурентоспособности. Закон спроса и предложения, его основные черты и функции. Классификация потребительских товаров. Товарная политика. Социально-экономические основы маркетинга. Сегментирование и позиционирование. Сущность и функции товародвижения и сбыта.

Тема 1.3. Планирование и способы реализации товара.

Каналы распределения. Потребительское поведение.

Раздел 2. Значение управления в экономике

Тема 2.1. Классификация управленческих решений.

Классификационные признаки. Требования к управленческим решениям. Технология разработки и реализации управленческого решения. Методы принятия решений.

Тема 2.2. Риски в управленческой деятельности.

Решения в условиях неопределенности. Решения в условиях риска.

Раздел 3. Основы финансовой грамотности

Тема 3.1. Финансовые услуги, инструменты сбережения и инвестирования.

Банки: услуги и продукты. Потребительское страхование. Недвижимость как инструмент сбережения и инвестирования.

Тема 3.2. Фондовый рынок.

Понятие фондового рынка. Признаки фондового рынка. Участники фондового рынка. Ругуляторы фондового рынка. Индексы фондового рынка.

Тема 3.3. Личное финансовое планирование.

Электронные финансы. Личная финансовая безопасность. Налогообложение физических лиц.

Раздел 4. Ресурсы и результаты деятельности предприятия

Тема 4.1. Ресурсы и факторы производства.

Сущность производства. Основные фонды и оборотные средства. Трудовые ресурсы. Разделение труда. Финансовые ресурсы.

Тема 4.2. Понятие, состав и принципы учета расходов на предприятии.

Состав и виды себестоимости. Классификация затрат. Состав и структура себестоимости. Формирование себестоимости. Факторы и резервы снижения себестоимости.

Тема 4.3. Анализ безубыточности.

Назначение, область применения, показатели.

Тема 4.4. Финансовые результаты деятельности предприятия.

Прибыль: функции, виды, порядок расчета. Порядок формирования и распределения прибыли. Направления использования прибыли. Экономическая сущность рентабельности. Показатели рентабельности. Пути повышения прибыльности и рентабельности. Экономическая эффективность деятельности предприятия.

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. Цейтлин, Л. И. Экономика и управление машиностроительным производством: конспект лекций / Л. И. Цейтлин, Е. А. Козлова, - Экономика и управление машиностроительным производством - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. - 80 с. - 2227-8397. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/102596.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Терешина, Н. П. Экономика и управление на транспорте: учебное пособие для студентов бакалавриата и магистратуры по направлениям «экономика», «менеджмент», «торговое дело», «реклама и связи с общественностью» / Н. П. Терешина, В. А. Подсорин, М. Г. Данилина, - Экономика и управление на транспорте - Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. - 366 с. - 2227-8397. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/122157.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

3. Крылова, Е. В. Экономика и управление предпринимательской деятельностью: учебное пособие / Е. В. Крылова, Г. А. Семакина, - Экономика и управление предпринимательской деятельностью - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. - 978-5-7782-3930-2. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/98827.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

4. Чернова, О. А. Экономика и управление предприятием: учебное пособие / О. А. Чернова, Т. С. Ласкова, - Экономика и управление предприятием - Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2019. - 176 с. - 978-5-9275-3089-2. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/95832.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

5. Чернова, О. А. Экономика и управление промышленным предприятием: теория и практика: учебное пособие / О. А. Чернова, - Экономика и управление промышленным предприятием: теория и практика - Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2022. - 128 с. - 978-5-9275-3915-4. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/123935.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Региональная экономика и управление: Учебное пособие. 3-е изд., перераб. и доп. / Е. Коваленко, Т. Полушкина, О. Якимова, Ю. Акимова. - Санкт-Петербург: Питер, 2018. - 224 с. - 978-5-4461-0653-0. - Текст: электронный. // ibooks: [сайт]. - URL: <https://ibooks.ru/resize/w188/images/T/9785446106530.jpg> (дата обращения: 08.11.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Экономика и управление в современных условиях: монография / И. В. Климентьева, А. А. Лепихин, С. Л. Логинова [и др.]; Рос. гос. проф.-пед. ун-т.; Российский государственный

профессионально-педагогический университет. - Екатеринбург: Издательство РГППУ, 2022. - 142 - 978-5-8050--0736-2. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://elar.rsvpu.ru/handle/123456789/42058> (дата обращения: 20.11.2023). - Режим доступа: по подписке

3. Ласкова,, Т. С. Экономика и управление инновациями: микроуровень: учебник / Т. С. Ласкова,, А. Ю. Никитаева,. - Экономика и управление инновациями: микроуровень - Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2021. - 172 с. - 978-5-9275-3744-0. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/117173.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

4. Экономика и управление производством: учебное пособие / И. П. Богомолова,, Л. В. Лебедева,, Ю. И. Слепокурова, [и др.]; под редакцией И. П. Богомолова. - Экономика и управление производством - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. - 288 с. - 978-5-00032-155-3. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/50653.html> (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: по подписке

5. Троянова,, Е. Н. Экономика и управление: организация производственных процессов на предприятиях электромашиностроения: учебное пособие / Е. Н. Троянова,. - Экономика и управление: организация производственных процессов на предприятиях электромашиностроения - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 220 с. - 978-5-7782-3272-3. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/91488.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://management-rus.ru/ssil.php> - Библиотека менеджмента

2. <http://economy.gov.ru/minec/main> - Министерство экономического развития РФ

3. <http://ecsocman.hse.ru/docs/16000387> - Федеральный образовательный портал: Экономика. Социология. Менеджмент / социология искусства

4. <https://www.sberbank.com/ru/eco> - Цифровая экосистема Сбера

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;
3. OBS studio;
4. Veyon;
5. Яндекс Телемост;

*Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

7.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Перечень материально-технического обеспечения для реализации образовательного процесса по дисциплине:

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.
2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (практического) типа, проведения групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.
3. Помещения для самостоятельной работы.
Аудитории для практических и консультаций (Стандарт Бакалавры Магистры)
Читальный зал для магистрантов и аспирантов (2-218)
Для практических занятий
Учебная аудитория (2-409)
Учебная аудитория (2-413)
Для лекционных, практических занятий
Учебная аудитория (2-522)
Лекторий (0-105)
Учебная аудитория (0-400)
Учебная аудитория (0-401)
Учебная аудитория (0-402)