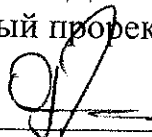


Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор ГГТУ им. П.О.Сухого»



О.Д.Асенчик

22. 12. 2015 г.

Регистрационный № УД- 14-13/уч.

Экономика машиностроения

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности
1-36 01 01 Технология машиностроения

2015 г.

Учебная программа составлена на основе:
образовательного стандарта ОСВО 1-36 01 01- 2013;
учебного плана учреждения образования «Гомельский государственный техни-
ческий университет имени П.О. Сухого» специальности 1-36 01 01с Тех-
нология машиностроения № I-36-1-82/уч. от 17.09.2013; № I-36-1-54/уч. от
21.09.2013; № I-36-1-55/уч. от 21.09.2013

СОСТАВИТЕЛЬ:

Е.А. Кожевников – заведующий кафедрой «Экономика и управление в
отраслях» учреждения образования «Гомельский государственный техниче-
ский университет имени П.О. Сухого», кандидат экономических наук, до-
цент.

О.В. Шваякова – старший преподаватель кафедры «Экономика и управление
в отраслях» учреждения образования «Гомельский государственный техни-
ческий университет имени П.О. Сухого».

О.Г. Винник – старший преподаватель кафедры «Экономика и управление в
отраслях» учреждения образования «Гомельский государственный техниче-
ский университет имени П.О. Сухого».

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

О.В. Лапицкая – заведующая кафедрой «Маркетинг» учреждения обра-
зования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.
Сухого», кандидат экономических наук, доцент.

М.Н. Ковалев – доцент кафедры «Маркетинг и логистика» Гомельского
филиала «Международный университет «МИТСО», кандидат экономи-
ческих наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой «Экономика и управление в отраслях» УО «ГГТУ имени П.О. Су-
хого»

(протокол № 3 от 18 ноября 2015 г.)

Научно-методическим советом гуманитарно-экономического факультета УО
«ГГТУ имени П.О. Сухого»

(протокол № 3 от 30 ноября 2015 г.)

Научно-методическим советом заочного факультета учреждения образова-
ния «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Су-
хого»

(протокол № 2 от 3.12. 2015 г.); *УАЗ-100-2у*

Научно-методическим советом УО «ГГТУ им.П.О.Сухого»

(протокол № _____ от « _____ » _____ 2015 г.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цели и задачи учебной дисциплины «Экономика машиностроения»

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов целостного представления об экономике машиностроения, выработка системного мышления, позволяющего обосновывать экономические решения по повышению использования организационных резервов предприятия в условиях рыночных отношений.

Основными задачами изучения дисциплины «Экономика машиностроения» для студентов являются:

- изучение особенностей функционирования отрасли и субъектов хозяйствования различных организационно-правовых форм в динамически изменяющейся рыночной среде;

- овладение современными методами управления экономическими ресурсами, в том числе основным и оборотным капиталом, трудовыми ресурсами;

- системное изучение экономического инструментария оценки экономической эффективности текущей деятельности отраслевых предприятий, способов максимизации прибыли и снижения затрат, обеспечения конкурентоспособности продукции;

- выработка умений по оценке экономической эффективности проектов в области совершенствования производственного процесса.

1.2 Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Изучение учебной дисциплины «Экономика машиностроения» в учреждении высшего образования осуществляется в рамках компетентностной модели подготовки специалиста. Содержание дисциплины носит практико-ориентированный характер.

1.3 Требования к освоению учебной дисциплины

Основная цель подготовки специалиста в учреждении высшего образования – форсирование и развитие социально-профессиональной, практико-ориентированной компетентности, позволяющей сочетать академические, социально-личностные, профессиональные компетенции для решения задач в сфере профессиональной и социальной деятельности.

Требования к академическим компетенциям:

Выпускник должен обладать следующими академическими компетенциями:

- АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач в сфере управления хозяйственными рисками.

- АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.

- АК-3. Владеть исследовательскими навыками.
- АК-4. Уметь работать самостоятельно.
- АК-5. Быть способным порождать новые идеи.
- АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.
- АК-8. Обладать навыками устной и письменной коммуникации.
- АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию.

Требования к социально-личностным компетенциям:

Выпускник должен обладать следующими социально-личностными компетенциями:

- СЛК-7. Владеть информацией о современных системах и методах механизации и автоматизации производства в машиностроении и применять ее в своей профессиональной деятельности.

Требования к профессиональным компетенциям:

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

в производственно-технологической деятельности:

- ПК-1. Участвовать в разработке технологических процессов и проектировании технологической оснастки в машиностроении;
- ПК-4. Применять эффективную организацию основных и вспомогательных механосборочных процессов;
- ПК-5. Использовать методы анализа и мониторинга для приведения процессов профессиональной деятельности в соответствие действующим стандартам, технической документации, инструкциям, правилам и нормам.
- ПК-8. Применять современные методы менеджмента качества, осуществлять его контроль, сертификацию систем качества и продукции машиностроения.

в научно-исследовательской и образовательной деятельности:

- ПК-13. Находить оптимальные проектные решения создания и модернизации технологической оснастки и технологических процессов в машиностроении;
- ПК-15. Разрабатывать проекты создания новых или модернизации действующих участков, цехов, предприятий для механической обработки и сборки машин с технико-экономическим обоснованием проектов.

в научно-исследовательской и образовательной деятельности:

- ПК-19. Участвовать в создании и совершенствовании современных информационных технологий для машиностроения;
- ПК-21. Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой;
- ПК-22. Проводить исследования механосборочных технологических процессов, оборудования, оснастки, материалов для повышения их эффективности;

- ПК-23. Развивать научные методы создания и совершенствования машиностроительных технологий, оборудования, оснастки, производств;

- ПК-25. Осуществлять рационализаторскую и изобретательскую деятельность по совершенствованию машиностроительных производств, технологий, оборудования, оснастки;

- ПК-29. Осуществлять обучение персонала в областях технологии машиностроения, управления и обеспечения качества проектирования механо-сборочных цехов и технологической оснастки в машиностроении.

в организационно-управленческой деятельности:

- ПК-36. Готовить доклады, материалы к презентациям и представлять их на них;

- ПК-37. Пользоваться глобальными информационными ресурсами: владеть современными средствами телекоммуникаций;

- ПК-38. Владеть основами производственных отношений и принципами управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов.

в инновационной деятельности:

- ПК-43. Готовить проекты лицензионных договоров о передаче прав на использование объектов интеллектуальной собственности в машиностроении.

В результате освоения содержания учебной дисциплины «Экономика машиностроения» выпускник должен:

а) знать:

- структуру и ресурсы производственных предприятий;

- виды затрат предприятия, принципы формирования цены на продукцию;

- систему налогообложения, показатели экономической эффективности предприятия.

б) уметь:

- выполнить оценку основных фондов предприятия, оборотных средств;

- рассчитать себестоимость продукции и ее цену;

- произвести экономическое обоснование выбора метода обработки и сборки машины.

в) владеть:

- методологией экономического обоснования выбора методов получения заготовки и механической обработки детали;

- навыками выбора наиболее экономичного технологического процесса изготовления детали и сборки узла;

- методикой расчета цеховой и заводской себестоимости продукции машиностроения.

В соответствии с учебным планом университета по специальности 1-36 01 01 Технология машиностроения на изучение учебной дисциплины отводится общее количество часов 154 и аудиторных часов: дневная форма обучения – 68 ч., заочная полная форма обучения – 14 ч., заочная сокращенная форма обучения – 8 ч. Трудоемкость учебной дисциплины – 3,5 зачетных единиц.

Форма получения высшего образования: дневная и заочная.

Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам:

		Дневная форма обучения	
Курс		IV	
Семестр		7	
Лекции (часов)		51	
Практические (семинарские) занятия (часов)		17	
Лабораторные занятия (часов)			
Всего аудиторных (часов)		68	
Формы текущей аттестации по учебной дисциплине			
Экзамен	-	7	

		Заочная полная форма обучения	
Курс		IV	
Семестр		9,10	
Лекции (часов)		8	
Практические (семинарские) занятия (часов)		6	
Лабораторные занятия (часов)			
Всего аудиторных (часов)		14	
Формы текущей аттестации по учебной дисциплине			
Экзамен	-	10	

Заочная сокращенная форма обучения

Курс	III,IV
------	--------

Семестр	6,7
---------	-----

Лекции (часов)	4
-------------------	---

Практические (семинарские) занятия (часов)	4
--	---

Лабораторные занятия (часов)	
---------------------------------	--

Всего	8
-------	---

аудиторных (часов)	
--------------------	--

Формы текущей аттестации по учебной дисциплине

Экзамен	-	7
---------	---	---

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1 Введение

Предмет и задачи курса. Отраслевая структура промышленности. Производственное предприятие. Типы и классификация предприятий. Понятие производства и его факторов.

Тема 2 Основные средства (капитал) и эффективность их использования

Активы предприятий. Понятие основных производственных и непроизводственных средств, их классификация и структура. Нематериальные активы: сущность, виды, оценка. Учет и оценка основных средств: натуральная, стоимостная. Виды стоимостной оценки (первоначальная, восстановительная, остаточная, ликвидационная) основных средств и переоценки. Износ: сущность и виды. Амортизация основных средств: сущность и назначение. Методы расчета амортизационных отчислений: линейный и нелинейные (метод суммы чисел лет, метод уменьшаемого остатка, производительный метод). Показатели использования технического уровня основных средств. Пути повышения эффективности использования основных средств.

Тема 3 Оборотные средства и эффективность их использования

Понятие, состав и структура оборотных средств (оборотные производственные фонды, фонды обращения, текущие активы). Структура оборотных средств и их классификация. Кругооборот оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Показатели использования оборотных средств и материальных ресурсов. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.

Тема 4 Трудовые ресурсы предприятия

Персонал предприятия: сущность, состав, структура, классификация. Планирование численности и состава персонала. Нормирование труда. Виды, методы и состав норм труда. Производительность труда: понятие, измерители, факторы и резервы ее роста.

Тема 5 Оплата труда на предприятии

Сущность и виды заработной платы. Государственное регулирование оплаты труда. Принципы, формы и системы оплаты труда. Содержание тарифной системы оплаты труда: разряды, ставки, коэффициенты. Фонд оплаты труда

Тема 6 Издержки производства

Понятие, состав, виды затрат (издержек). Классификация затрат по экономическим элементам, месту возникновения, в зависимости от влияния объемов производства, по роли в процессе производства. Материальные и нематериальные затраты. Понятие себестоимости продукции. Виды себестоимо-

сти и ее структура. Калькулирование себестоимости продукции. Методы планирования снижения себестоимости продукции (укрупненный, уточненный, по технико-экономическим факторам). Пути и резервы снижения себестоимости продукции.

Тема 7 Ценообразование в машиностроении

Цена продукции: ее сущность, виды, состав. Механизм регулирования цен. Структура цены. Методы ценообразования. Порядок формирования цен на машиностроительную продукцию. Особенности ценообразования при различных моделях рынка.

Тема 8 Налогообложение в машиностроении

Понятие налога, налоговой системы, принципы и требования. Элементы налоговой системы. Налоги и отчисления, включаемые в себестоимость продукции (работ, услуг). Налоги и отчисления, включаемые в цену и уплачиваемые из выручки. Налоги, уплачиваемые из прибыли (дохода).

Тема 9 Финансовые результаты деятельности предприятия

Выручка от реализации продукции. Доход: сущность и виды. Факторы, влияющие на величину дохода. Прибыль: сущность, виды, функции, механизм формирования. Рентабельность: сущность, виды и показатели. Финансовое планирование.

Тема 10 Инновационная деятельность предприятия машиностроения

Сущность и виды инноваций. Сущность и структура инвестиций. Определение экономической эффективности инвестиций. Понятие инвестиционного проекта, показатели экономической эффективности, применяемые в мировой практике.

Тема 11 Внешнеэкономическая деятельность предприятия

Организация экспортно-импортных операций. Заключение контрактов. Таможенное регулирование.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(Дневная форма получения образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР*	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Введение	4	-					экзамен
2	Основные средства (капитал) и эффективность их использования	6	4					экзамен
3	Оборотные средства и эффективность их использования	6	4					экзамен
4	Трудовые ресурсы предприятия	4	2					экзамен
5	Оплата труда на предприятии	4	2					экзамен
6	Издержки производства	4	2					экзамен
7	Ценообразование в машиностроении	4	2					экзамен
8	Налогообложение в машиностроении	4	-					экзамен
9	Финансовые результаты деятельности предприятия	4	1					экзамен
10	Инновационная деятельность предприятия машиностроения	6						экзамен
11	Внешнеэкономическая деятельность предприятия	5						экзамен
	Итого	51	17					

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(Заочная полная форма получения образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР*	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Введение							экзамен
2	Основные средства (капитал) и эффективность их использования	2	1					экзамен
3	Оборотные средства и эффективность их использования	1	1					экзамен
4	Трудовые ресурсы предприятия	1	1					экзамен
5	Оплата труда на предприятии	1	1					экзамен
6	Издержки производства	1	1					экзамен
7	Ценообразование в машиностроении	1	1					экзамен
8	Налогообложение в машиностроении	1						экзамен
9	Финансовые результаты деятельности предприятия							экзамен
10	Инновационная деятельность предприятия машиностроения							экзамен
11	Внешекономическая деятельность предприятия							экзамен
	Итого	8	6					

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(Заочная сокращенная форма получения образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР*	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Введение							экзамен
2	Основные средства (капитал) и эффективность их использования	1	1					экзамен
3	Оборотные средства и эффективность их использования	1	1					экзамен
4	Трудовые ресурсы предприятия	1	1					экзамен
5	Оплата труда на предприятии	1	1					экзамен
6	Издержки производства							экзамен
7	Ценообразование в машиностроении							экзамен
8	Налогообложение в машиностроении							экзамен
9	Финансовые результаты деятельности предприятия							экзамен
10	Инновационная деятельность предприятия машиностроения							экзамен
11	Внешнеэкономическая деятельность предприятия							экзамен
	Итого	4	4					

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1 Основная литература

1. Адаменкова, С. И. Налогообложение и ценообразование: теория и практика : учебно-методическое пособие / С. И. Адаменкова, О. С. Евменчик, Л. И. Татарышкина ; под общ. ред. С. И. Адаменковой. - Минск : Элайда, 2013. - 312 с.
2. Бабук, И.М. Экономика предприятия: учеб. пособие для студентов технических специальностей / И.М. Бабук. – Мн.: «ИВЦ Минфина», 2006. – 327 с.
3. Володько, О. В. Экономика организации : учебное пособие / О. В. Володько, Р. Н. Грабар, Т. В. Зглюй ; под редакцией О. В. Володько. - 2-е изд., испр. и доп.. - Минск : Вышэйшая школа, 2015. - 399 с.
4. Гайнутдинов, Э. М. Экономика производства : учебно-методическое пособие для вузов / Э. М. Гайнутдинов, Р. Б. Ивуть, Л. И. Поддерегина; под ред. Э. М. Гайнутдинова. - Минск : БНТУ, 2013. - 268 с.
5. Крум, Э. В. Экономика предприятия : учебное пособие / Э. В. Крум. - 2-е изд.. - Минск : ТетраСистемс, 2013. – 191 с.
6. Экономика предприятия (фирмы): учебник / под ред. проф. О.И. Волкова и доц.О.В. Девяткина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2004.
7. Экономика предприятия: учеб.пособие / Э.В. Крум (и др.); под общ. ред. Э.В. Крум, Т.В. Елецких. – Мн.: Выш. шк., 2005.
8. Экономика предприятия: учеб. пособие / под общ. ред. А.И. Ильина. – 2-е изд. – М.: Новое знание, 2004.

2 Дополнительная литература

9. Борисов, Е.Ф. Экономика [Электронный ресурс] / Е.Ф. Борисов. – Москва: КНОРУС, 2009. – Электронный учебник.
10. Еленева, Ю.А. Экономика машиностроительного производства: учебник / Ю.А. Еленева. – Москва: Академия, 2006. – 356 с.
11. Русак, Е. С. Экономика предприятия : ответы на экзаменационные вопросы / Е. С. Русак, Е. И. Сапёлкина. - 5-е изд., перераб.. - Минск : ТетраСистемс, 2013. - 143 с.
12. Налоговый кодекс Республики Беларусь. Общая часть. Особенная часть : в Кодекс с 4 января 2012 г. изменения не вносились. - Минск : Амалфея, 2012. - 736 с.
13. Русак, Е.С. Экономика предприятия. Мн.: ТетраСистемс, 2008. – 144 с.
14. Сенько, А.Н. Экономика предприятия: практикум: уч. пособие / А.Н. Сенько, Э.В. Крум. – Мн.: Выш. школа, 2002. – 224 с.
15. Сергеев, И.В. Экономика организации (предприятий) [Электронный ресурс] / И.В. Сергеев, И.И. Веретенникова. – Москва: КНОРУС, 2009. – Электронный учебник.
16. Сергеев, И.В. Экономика предприятия: учеб. пособие для вузов. – М.: Финансы и статистика, 1997. – 304 с.

17. Суша, Г. З. Экономика предприятия: учебное пособие / Г. З. Суша. – Москва: Новое знание, 2003. – 384с.
18. Швандар, В.А., Прасолова, П.В. Экономика предприятия. Тесты, задачи, ситуации. – М: «Банки и биржи», 1997. – 95 с.
19. Экономика организаций [Электронный ресурс]. – Москва: Интел Про, 2008.
20. Экономика предприятия: практикум / Л.Н. Нехорошева, Л.А. Лобан, Н.Ф. Загривная и др.; Под общ ред. Л.Н. Нехорошевой, Л.А. Лобан. – Мн.: БГЭУ, 2004.
21. Экономика предприятия : практикум : учебное пособие / под ред. И. М. Бабука. – Минск: ИВЦ Минфина, 2006. – 158 с.
22. Экономика промышленного производства в условиях рынка: учеб. пособие / Под общ. ред. А.И. Руденко, Я.А. Александровича. – Мн.: Выш. шк., 1992. – 136 с.


3. Учебно-методические комплексы

23. Ридецкая, И. Н. Экономика станкоинструментальной промышленности : электронный учебно-методический комплекс дисциплины / И. Н. Ридецкая, О. Г. Винник ; Кафедра "Экономика и управление в отраслях". - Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2013. Режим доступа: <http://elib.gstu.by/handle/220612/2846>
24. Фильчук, Т. Г. Экономика промышленного производства : электронный учебно-методический комплекс дисциплины для студентов специализации 1-36 01 07 02 "Гидропневмосистемы технологических машин и оборудования" дневной и заочной форм обучения / Т. Г. Фильчук ; кафедра "Экономика и управление в отраслях". - Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2015. Режим доступа: <https://elib.gstu.by/handle/220612/13255>

список литературы сверен А. (Степанова И.В.)
 Перечень компьютерных программ, наглядных и других пособий, методических указаний и материалов и технических средств обучения

В качестве технических средств обучения при проведении лекционных и практических занятий может быть использована мультимедийная, видеопроекторная аппаратура и телемонитор.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. «Организация производства и менеджмент в машиностроении»	«Экономика и управление в отраслях»	Согласовано 	Протокол № 3 от 18.11.2015