Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Институт передовых инженерных технологий

УТВЕРЖДАЮ
Директор института передовых инженерных технологий
_____ И.Ю. Кольчурина
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика производственных подразделений в машиностроении

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
(направленность (профиль): «Цифровой инжиниринг»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2024

Новокузнецк
2024

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: fc9174b54ee9e52ecccebc4447325f87f55889f2
Владелец: Директор ИПИТ Кольчурина Ирина Юрьевна
Действителен: с 17 апреля 2024 г. по 11 июля 2025 г.
Дата и время: 16-06-2024 21:46:44 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– приобретение теоретических знаний и практических навыков в области экономики машиностроительных производств для решения организационно-производственных задач предприятия в рыночных условиях в контексте современного предпринимательского мышления.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение экономического механизма функционирования машиностроительного предприятия, путей и средств эффективного использования экономических ресурсов машиностроительного производства с целью прибыльного хозяйствования в условиях рыночных отношений;
– формирование навыков самостоятельной оценки результатов деятельности машиностроительного предприятия, уровня и динамики изменения экономических показателей с позиции рационализации производственно-хозяйственной деятельности машиностроительного предприятия и его подразделений;
– приобретение знаний и умений, позволяющих выявлять и анализировать основные для машиностроительного предприятия проблемы управления и разрабатывать решения, направленные на эффективное развитие предприятия.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Основы экономической культуры и финансовой грамотности;
– Основы технологии производства продукции (оказания услуг);
– Экономическая эффективность технических решений;
– Математика;
– Цифровая аналитика.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

– Проектирование металлургических цехов;
– Проектная деятельность 8;
– Основы технологии машиностроения;
– Преддипломная практика;
– Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

– Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
	ОПК-8: Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении	ОПК-8.1 Понимает принципы управления затратами для обеспечения деятельности производственных подразделений	– знать: экономические основы машиностроительного производства и состав ресурсов машиностроительного предприятия. – уметь: классифицировать затраты на производство и реализацию продукции машиностроения; проводить расчеты показателей эффективности использования экономических ресурсов производственных подразделений в машиностроении.
		ОПК-8.2 Составляет перечень затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	– знать: понятия категорий "издержки", "затраты" и "себестоимость продукции", состав и структуру сметы и калькуляции затрат на производство и реализацию продукции машиностроения. – уметь: проводить расчеты переменных и постоянных затрат, составлять

			калькуляцию себестоимости единицы продукции машиностроения.
		ОПК-8.3 Проводит анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении	– знать: количественные методы оценки эффективности использования экономических ресурсов машиностроительного предприятия. – уметь: обрабатывать экономические данные в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***5 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*зачет*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***72***	*72*
	зачетных единиц	***2***	*2*
Лекции, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*

в форме практической подготовки	***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*	***31***	*31*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*	***9***	*9*
в форме практической подготовки	***0***	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Экономические основы машиностроительного производства (Понятие об экономике машиностроительного предприятия. Структура машиностроительного производства. Концентрация производства в машиностроении. Специализация машиностроительного производства. Кооперирование производства в машиностроении);

Раздел 2 Экономическая оценка производственных ресурсов машиностроительного предприятия (Экономическое содержание основных фондов. Отличие от основных средств. Состав, классификация и структура основных фондов. Виды стоимостной оценки основных фондов. Физический и моральный износ основных фондов. Амортизация основных фондов. Способы и методы ее начисления. Показатели эффективности использования основных фондов. Источники образования и пополнения основных фондов. Оборотные средства. Персонал предприятия, показатели его состава и движения. Формы и системы оплаты труда. Организация оплаты труда на основе тарифной системы. Тарифная система и ее элементы. Повременная форма оплаты труда: условия ее применения и системы. Сдельная форма оплаты труда: условия применения и ее системы. Современные тенденции в оплате труда. Механизм взаимодействия ресурсов производства.);

Раздел 3 Экономические результаты хозяйственной деятельности машиностроительного предприятия (Понятие себестоимости продукции, классификация затрат на производство и реализацию продукции. Смета затрат, состав и содержание элементов сметы. Калькуляция себестоимости продукции, состав, классификация затрат в калькуляции. Расчет переменных и постоянных затрат. Понятие выручки, ее виды. Понятие цены, дифференциация цен по стадиям ценообразования. Понятие прибыли, формирование и распределение прибыли. Рентабельность, показатели рентабельности).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	**Темы лекций**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической**

			подготовки
Раздел 1.	Экономические основы машиностроительного производства.	2	
Раздел 2.	Экономическая оценка производственных ресурсов машиностроительного предприятия.	8	
Раздел 3.	Экономические результаты хозяйственной деятельности машиностроительного предприятия.	6	
Итого:		**16**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Специализация машиностроительного производства. Кооперирование производства в машиностроении.	2	
Раздел 2.	Основные фонды. Оборотные средства. Персонал. Оплата труда.	8	
Раздел 3.	Себестоимость продукции. Цена. Прибыль, рентабельность.	6	
Итого:		**16**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования.	7	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования.	12	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования.	12	
Контроль	*Подготовка к зачёту*	9	
Итого:		**40**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Гусарова, И. А. Экономика предприятия : учебное пособие / И. А. Гусарова, Ю. В. Пантелеева, К. В. Николаева. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Казань : КНИТУ, 2022. - 100 с. - ISBN 978-5-7882-3196-9. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788231969.html (дата обращения: 25.04.2024);

2 Троянова, Е. Н. Экономика и управление : основы ценообразования на предприятиях электромашиностроения : учебное пособие / Троянова Е. Н. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. - 127 с. - ISBN 978-5-7782-3280-8. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778232808.html (дата обращения: 25.04.2024);

3 Новашина, Т. С. Экономика и финансы организации : учебник / Новашина Т. С. , Карпунин В. И. , Леднев В. А. ; под ред. Т. С. Новашиной. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : Университет "Синергия", 2020. - 336 с. (Университетская серия) - ISBN 978-5-4257-0393-4. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785425703934.html (дата обращения: 25.04.2024);

4 Федорович, В. О. Экономика организаций. Практикум : учебное пособие / В. О. Федорович, Н. В. Конципко, Т. В. Федорович. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2021. - 168 с. - ISBN 978-5-392-34840-4. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392348404.html (дата обращения: 25.04.2024);

5 Вихрова, Н. О. Экономика производства : оценка результатов хозяйственной деятельности : учеб. пособие / Вихрова, Н. О. - Москва : МИСиС, 2013. - 48 с. - ISBN 978-5-87623-758-3. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876237583.html (дата обращения: 25.04.2024);

6 Кочетов, В. В. Инженерная экономика. В 3 ч. Ч. 1. Экономические основы производства : учебник / В. В. Кочетов. - 3-е изд. и перераб. и доп. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 277 с. - ISBN 978-5-4499-1151-3. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785449911513.html (дата обращения: 02.06.2024).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL:

http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

7 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 –]. – URL: https://umczdt.ru/books/. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

9 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– OnlyOffice;
– Р7-Офис.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;

- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Составитель(и):

старший преподаватель Грекова Наталья Юрьевна (кафедра менеджмента качества и инноваций).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Экономика производственных подразделений в машиностроении»

по направлению подготовки (специальности)
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
(направленность (профиль): «Цифровой инжиниринг»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– приобретение теоретических знаний и практических навыков в области экономики машиностроительных производств для решения организационно-производственных задач предприятия в рыночных условиях в контексте современного предпринимательского мышления.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение экономического механизма функционирования машиностроительного предприятия, путей и средств эффективного использования экономических ресурсов машиностроительного производства с целью прибыльного хозяйствования в условиях рыночных отношений;
– формирование навыков самостоятельной оценки результатов деятельности машиностроительного предприятия, уровня и динамики изменения экономических показателей с позиции рационализации производственно-хозяйственной деятельности машиностроительного предприятия и его подразделений;
– приобретение знаний и умений, позволяющих выявлять и анализировать основные для машиностроительного предприятия проблемы управления и разрабатывать решения, направленные на эффективное развитие предприятия.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Основы экономической культуры и финансовой грамотности;
– Основы технологии производства продукции (оказания услуг);
– Экономическая эффективность технических решений;

– Математика;
– Цифровая аналитика.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

– Проектирование металлургических цехов;
– Проектная деятельность 8;
– Основы технологии машиностроения;
– Преддипломная практика;
– Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
– Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
	ОПК-8: Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении	ОПК-8.1 Понимает принципы управления затратами для обеспечения деятельности производственных подразделений	– знать: экономические основы машиностроительного производства и состав ресурсов машиностроительного предприятия. – уметь: классифицировать затраты на производство и реализацию продукции машиностроения; проводить расчеты показателей эффективности использования экономических ресурсов производственных подразделений в машиностроении.
		ОПК-8.2 Составляет перечень затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	– знать: понятия категорий "издержки", "затраты" и "себестоимость продукции", состав и структуру сметы и калькуляции затрат на

			производство и реализацию продукции машиностроения. – уметь: проводить расчеты переменных и постоянных затрат, составлять калькуляцию себестоимости единицы продукции машиностроения.
		ОПК-8.3 Проводит анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении	– знать: количественные методы оценки эффективности использования экономических ресурсов машиностроительного предприятия. – уметь: обрабатывать экономические данные в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***5 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*зачет*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***72***	*72*
	зачетных единиц	***2***	*2*
Лекции, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***31***	*31*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***9***	*9*

в форме практической подготовки	***0***	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Экономические основы машиностроительного производства (Понятие об экономике машиностроительного предприятия. Структура машиностроительного производства. Концентрация производства в машиностроении. Специализация машиностроительного производства. Кооперирование производства в машиностроении);

Раздел 2 Экономическая оценка производственных ресурсов машиностроительного предприятия (Экономическое содержание основных фондов. Отличие от основных средств. Состав, классификация и структура основных фондов. Виды стоимостной оценки основных фондов. Физический и моральный износ основных фондов. Амортизация основных фондов. Способы и методы ее начисления. Показатели эффективности использования основных фондов. Источники образования и пополнения основных фондов. Оборотные средства. Персонал предприятия, показатели его состава и движения. Формы и системы оплаты труда. Организация оплаты труда на основе тарифной системы. Тарифная система и ее элементы. Повременная форма оплаты труда: условия ее применения и системы. Сдельная форма оплаты труда: условия применения и ее системы. Современные тенденции в оплате труда. Механизм взаимодействия ресурсов производства.);

Раздел 3 Экономические результаты хозяйственной деятельности машиностроительного предприятия (Понятие себестоимости продукции, классификация затрат на производство и реализацию продукции. Смета затрат, состав и содержание элементов сметы. Калькуляция себестоимости продукции, состав, классификация затрат в калькуляции. Расчет переменных и постоянных затрат. Понятие выручки, ее виды. Понятие цены, дифференциация цен по стадиям ценообразования. Понятие прибыли, формирование и распределение прибыли. Рентабельность, показатели рентабельности).

6 Составитель(и):

старший преподаватель Грекова Наталья Юрьевна (кафедра менеджмента качества и инноваций).