

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭиУ
И.Н. Сычева

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: Б1.О.34 «Экономика и управление машиностроительным производством»

**Код и наименование направления подготовки (специальности): 15.03.05
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

Направленность (профиль, специализация): Технология машиностроения

Статус дисциплины: обязательная часть

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	О.Б. Дронова
Согласовал	Зав. кафедрой «ЭиПМ»	В.А. Любичкая
	руководитель направленности (профиля) программы	А.В. Балашов

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК-2.1	Способен проводить анализ затрат производственных подразделений
		ОПК-2.2	Проводит экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Основы финансовой грамотности
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Планировка производственных участков и цехов, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Преддипломная практика

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	12	0	24	72	47

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 8

Лекционные занятия (12ч.)

1. Виды предпринимательской деятельности и основные организационно-

правовые формы предприятий. Экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[6] Рассматриваются виды предпринимательской деятельности и основные организационно-правовые формы предприятий. Экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений.

2. Производственная программа и мощность предприятия. Экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[7] Рассматриваются понятия производственной программы и мощности предприятия. Экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений.

3. Основные производственные фонды. Анализ затрат на содержание основных фондов, на обеспечение деятельности производственных подразделений. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[7] Понятие об основных производственных фондах. Понятие физического и морального износа. Понятие амортизации, нормы и суммы амортизации, их расчет. Анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений.

4. Оборотные средства. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[5] Понятие оборотных средств. Понятие оборотных производственных фондов и фондов обращения. Понятие сырья, материалов, незавершенного производства. Нормирование оборотных средств. Показатели использования оборотных средств. Анализ затрат производственных подразделений на оборотные средства.

5. Персонал предприятия, производительность труда. Анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений кадрами. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[8] Понятие кадров (персонала) предприятия. Структура персонала. Явочный, списочный, среднесписочный состав.

Коэффициенты выбытия, приема, оборота, текучести персонала. Понятие нормы затрат труда (трудоемкости), нормы выработки, нормы обслуживания, нормы управления, нормы (норматива) численности. Понятие производительности труда. Анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений кадрами.

6. Оплата труда работников {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[2] Понятие оплаты труда работников. Понятие тарифной системы, единого тарифно-квалификационного справочника, тарифной ставки, тарифной сетки. Формы и системы оплаты труда: повременная и сдельная заработная плата. Бестарифная система оплаты труда. Формирование средств на оплату труда

7. Себестоимость продукции. Анализ затрат производственных подразделений. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[5,11] Понятие себестоимости продукции. Калькулирование себестоимости. Классификация затрат, включаемых в себестоимость: затраты, зависящие и не зависящие от объема производства на одном предприятии. Виды и структура

себестоимости. Резервы и факторы снижения себестоимости продукции. Анализ затрат производственных подразделений.

8. Понятие прибыли и рентабельности. Резервы повышения рентабельности. Анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[2,8] Рассматриваются понятия прибыли и рентабельности. Резервы повышения рентабельности. Анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений.

9. Инвестиционная деятельность предприятий {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[6,9] Инвестиционная деятельность предприятий: состояние и проблемы развития. Выбор и обоснование направлений инвестирования в развитие производственной базы предприятия. Методы и показатели оценки эффективности инвестиционных проектов. Экономические расчёты эффективности, связанные с деятельностью производственных подразделений.

10. Создание нового продукта. Научно-техническая подготовка производства {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[3,10] Научно-исследовательские работы НИР. Конструкторская, технологическая и организационно-экономическая подготовка производства

11. Производственный процесс и его протекание во времени {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[3,10] Определение производственного процесса, его структура. Классификация производственных процессов: по сложности – на простые и сложные; по назначению – на основные, вспомогательные и естественные. Протекание производственного процесса во времени. Определение длительности производственного цикла. Основные факторы, влияющие на длительность производственного цикла. Виды движения предметов труда во времени: последовательный, параллельно-последовательный, параллельный

12. Производственная структура предприятия. Типы производства и их технико-экономические характеристики {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[5,10] Понятие производственной структуры предприятия. Понятие цеха предприятия. Классификация цехов и служб предприятия. Направления специализации цехов. Производственная структура цеха. Специализация участков. Техничко-экономические особенности отдельных типов производства: единичного, серийного, массового. Организация производственного процесса в различных типах производства

Практические занятия (24ч.)

1. Производственная программа и мощность предприятия {имитация} (2ч.)[2] Практическое занятие по вариантам
2. Основные производственные фонды предприятия {метод кейсов} (2ч.)[2] Практическое занятие по вариантам
3. Оборотные средства предприятия {имитация} (2ч.)[2] Практическое занятие по вариантам

4. Персонал предприятия, производительность труда {имитация} (2ч.)[2] Практическое занятие по вариантам
5. Оплата труда работников {имитация} (2ч.)[2] Практическое занятие по вариантам
6. Себестоимость продукции {имитация} (4ч.)[2] Практическое занятие по вариантам
7. Оценка эффективности ОКР {деловая игра} (4ч.)[2] Практическое занятие по вариантам
8. Организация производственного процесса во времени {деловая игра} (4ч.)[3] Практическое занятие по вариантам
9. Организация производственного процесса в пространстве {дискуссия} (2ч.)[3] Практическое занятие по вариантам

Самостоятельная работа (72ч.)

1. Подготовка к контрольному опросу {творческое задание} (8ч.)[2,3,5,6,7,8] Подготовка к контрольному опросу

2. Расчетное задание {творческое задание} (25ч.)[1] Расчетное задание является заключительным этапом изучения дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством».

Целью выполнения расчетного задания является закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством», а также получение навыков самостоятельной расчетно-аналитической работы, необходимых для изучения гуманитарных и социально-экономических дисциплин в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом.

При выполнении расчетного задания студенты знакомятся с нормативными документами, изучают экономическую литературу, учебно-методические материалы, анализируют условную информацию, выполняют необходимые расчеты и теоретические обобщения, т.е. приобретают первые научно-исследовательские навыки применительно к особенностям данного курса.

Содержание работы

Исходные данные для выполнения расчетного задания выдаются преподавателем. Годовой выпуск изделий в шт. по вариантам представлен в приложении А. (в разделах 1 и 2 приведен пример расчета при годовом выпуске в 26 тыс. шт.)

Расчетное задание включает следующие обязательные разделы:

Введение.

Раздел 1. Организационные расчеты проектируемого участка обработки детали.

Раздел 2. Расчет экономических показателей проектируемого участка

обработки детали.

Литература.

Приложение.

3. Самостоятельное изучение разделов дисциплины. {творческое задание} (27ч.)[2,3,4,5,6,7,8,9,10,11] Самостоятельное изучение разделов дисциплины.

4. Подготовка к зачету {тренинг} (12ч.)[2,3,5,6,7,8,9,10,11] Подготовка к зачету

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Дронова, О.Б. Методические указания к выполнению расчетного задания "Расчет основных организационно-экономических показателей участка механической обработки детали" по дисциплине "«Экономика и управление машиностроительным производством»: для студентов направлений «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» всех форм обучения /О. Б. Дронова.- Барнаул : Изд-во АлтГТУ , 2015 - 22 с. - Режим доступа: http://new.elib.altstu.ru/eum/download/eipm/Dronova_ras_rz.pdf

2. Дронова О.Б. Экономика и управление машиностроительным производством: учебно-методическое пособие для студентов технических и экономических направлений и специальностей всех форм обучения Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2020. - 164с. Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/eipm/Dronova_EiUMP_ump.pdf

3. Дронова, О.Б. Организация и планирование предприятий. Учебное пособие для студентов специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» всех форм обучения/О. Б. Дронова.- Барнаул : Изд-во АлтГТУ , 2021 - 136 с. - Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/eipm/Dronova_0iPP_up.pdf

4. Шаркова, А.В. Экономика организации : практикум : [16+] / А.В. Шаркова, Л.Г. Ахметшина. - Москва : Дашков и К°, 2018. - 120 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573271> (дата обращения: 17.12.2020). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02367-5. - Текст : электронный.

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

5. Загородников, С.В. Экономика предприятия: шпаргалка : [16+] / С.В. Загородников, Л.В. Щербина ; Научная книга. - 2-е изд. - Саратов

: Научная книга, 2020. – 40 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578572> (дата обращения: 17.12.2020). – ISBN 978-5-9758-1985-7. – Текст : электронный.

6. Сукало, Г. М. Экономика организации : учебное пособие : [12+] / Г. М. Сукало. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 213 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601713> (дата обращения: 26.12.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1839-0. – DOI 10.23681/601713. – Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

7. Мухина, И.А. Экономика организации (предприятия) : учебное пособие : [16+] / И.А. Мухина. – 2-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2017. – 320 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103810> (дата обращения: 17.12.2020). – Библиогр.: с. 293-295. – ISBN 978-5-9765-0684-8. – Текст : электронный.

8. Арзуманова, Т.И. Экономика организации : учебник / Т.И. Арзуманова, М.Ш. Мачабели. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 237 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573399> (дата обращения: 17.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-02049-0. – Текст : электронный.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

9. Сайт «Информационно-аналитического журнала «Управление проектами», <http://www.pmmagazine.ru>

10. Сайт «Управление производством», <http://www.uproizvod.ru/>

11. Сайт «toManage – Менеджмент. Библиотека менеджера – Портал Менеджеров России», <http://tomanage.ru/library/>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) – свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».