МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
Директор СГИ КРСУ
Голобородько И.Л.
03.09.2026 г.

Экономика и организация производства

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Международная бизнес-школа**

Учебный план b150303_26_1 мех.plx
Направление 15.03.03 - РФ, 650500 - КР Прикладная механика
Профиль "Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Недель	12			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Практические	24	24	24	24
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,1	48,1	48,1	48,1
Сам. работа	59,9	59,9	59,9	59,9
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов системных знаний в области экономики и организации производственных процессов на промышленных предприятиях, а также развитие компетенций, необходимых для эффективного управления производственной деятельностью с учетом современных экономических условий, технических и технологических факторов

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.3
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Общая экономика
2.1.2	Введение в профессиональную деятельность
2.1.3	Высшая математика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Метрология, стандартизация и сертификация
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений;	
Знать:	
Уровень 1	экономические основы деятельности производственного предприятия, состав производственных ресурсов и затрат, основные виды экономических, экологических и социальных ограничений при организации производства
Уровень 2	методы расчёта себестоимости продукции, производительности труда и показателей использования производственных ресурсов, принципы организации производственных процессов, способы учёта затрат на охрану окружающей среды и обеспечение надлежащих условий труда
Уровень 3	методы сравнительной технико-экономической оценки вариантов организации производства, критерии выбора решений с учётом ресурсных и бюджетных ограничений, экологических последствий и влияния на занятость и условия труда
Уметь:	
Уровень 1	по заданному алгоритму рассчитывать основные экономические показатели производства, определять потребность в ресурсах и выделять экономические, экологические и социальные ограничения, предусмотренные условиями задачи
Уровень 2	сравнивать варианты организации производственного процесса по затратам, производительности и использованию ресурсов, учитывать расходы на природоохранные мероприятия и улучшение условий труда, выявлять варианты, не соответствующие установленным ограничениям
Уровень 3	обосновывать выбор производственного решения по совокупности экономических, экологических и социальных показателей, оценивать последствия изменения исходных условий и предлагать мероприятия по повышению эффективности производства в пределах допустимых ограничений.
Владеть:	
Уровень 1	базовыми приёмами расчёта производственных затрат и показателей использования ресурсов, навыками систематизации исходных данных об экономических, экологических и социальных ограничениях по заданному образцу
Уровень 2	методами сравнительного анализа производственных решений, навыками подготовки расчётных таблиц, оценки затрат на природоохранные мероприятия и обеспечение условий труда, проверки соответствия рассматриваемых вариантов установленным ограничениям
Уровень 3	навыками подготовки комплексного технико-экономического обоснования мероприятий по совершенствованию производства, сопоставления ожидаемых экономических результатов с экологическими и социальными последствиями, аргументированного представления выбранного решения

ОПК-8: Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	
Знать:	
Уровень 1	состав и классификацию затрат производственного подразделения машиностроительного предприятия, различия между прямыми и косвенными, постоянными и переменными затратами, основные элементы себестоимости продукции

Уровень 2	методы составления сметы затрат подразделения и калькулирования себестоимости продукции, способы распределения косвенных расходов, порядок определения затрат на материалы, оплату труда, энергию, содержание и эксплуатацию оборудования
Уровень 3	методы анализа структуры и динамики затрат, выявления причин отклонений фактических расходов от плановых, оценки влияния объёма производства, норм расхода ресурсов, цен и загрузки оборудования на себестоимость продукции и затраты подразделения
Уметь:	
Уровень 1	по заданному алгоритму группировать затраты производственного подразделения, рассчитывать расходы по отдельным экономическим элементам и определять себестоимость единицы продукции
Уровень 2	составлять смету затрат подразделения и калькуляцию себестоимости продукции, выбирать обоснованную базу распределения косвенных расходов, сопоставлять плановые и фактические затраты с учётом объёма выпуска
Уровень 3	выявлять причины изменения затрат и себестоимости, количественно оценивать влияние основных факторов, определять резервы экономии ресурсов и обосновывать мероприятия по снижению затрат производственного подразделения
Владеть:	
Уровень 1	базовыми приёмами систематизации данных о затратах производственного подразделения, расчёта отдельных статей расходов и оформления калькуляции по заданному образцу
Уровень 2	методами расчёта и распределения производственных затрат, навыками составления смет и калькуляций, подготовки таблиц для сравнительного анализа плановых и фактических расходов
Уровень 3	навыками факторного анализа затрат производственного подразделения, оценки резервов снижения себестоимости и экономического обоснования предлагаемых мероприятий, подготовки аналитического заключения по результатам расчётов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Экономические основы деятельности машиностроительного предприятия, его производственную структуру и функции основных, вспомогательных и обслуживающих подразделений. Состав производственных ресурсов предприятия, показатели использования основных средств, оборотных средств, материальных и трудовых ресурсов. Основы организации, нормирования и оплаты труда, порядок определения трудоёмкости работ, численности работников и фонда оплаты труда. Типы и методы организации производства, принципы построения производственного процесса, порядок расчёта производственного цикла, мощности и загрузки оборудования. Состав и классификацию производственных затрат, методы составления смет и калькулирования себестоимости, способы распределения косвенных расходов между видами продукции. Порядок формирования цены, выручки и прибыли, методы расчёта рентабельности и безубыточного объёма производства. Экономические, экологические и социальные ограничения производственной деятельности, их влияние на выбор технических и организационных решений. Методы анализа затрат и технико-экономического обоснования мероприятий по совершенствованию производства, включая оценку расходов на природоохранные мероприятия и улучшение условий труда.	
3.2	**Уметь:**
Подготавливать исходные данные для экономических расчётов, определять потребность производственного подразделения в материальных, трудовых и технических ресурсах. Рассчитывать показатели использования основных и оборотных средств, производительности труда и материалоёмкости продукции. Определять трудоёмкость производственной программы, необходимую численность работников и затраты на оплату труда. Рассчитывать продолжительность производственного цикла, производственную мощность и загрузку оборудования, выявлять ограничения выполнения производственной программы. Составлять смету затрат подразделения и калькуляцию себестоимости продукции, обосновывать выбор базы распределения косвенных расходов. Анализировать структуру и динамику затрат, сопоставлять плановые и фактические расходы с учётом объёма выпуска, выявлять причины отклонений и резервы экономии ресурсов. Рассчитывать прибыль, рентабельность, безубыточный объём производства и ожидаемый экономический эффект предлагаемых мероприятий. Сравнивать варианты организации производства с учётом затрат, использования ресурсов, экологических последствий и условий труда, обосновывать выбор допустимого решения и представлять результаты расчётов.	

3.3	Владеть:
Систематизации исходных данных о производственных ресурсах, объёмах выпуска и затратах подразделения машиностроительного предприятия. Выполнения расчётов потребности в ресурсах и показателей их использования, подготовки расчётных таблиц и экономических выводов. Определения параметров организации производственного процесса и сравнительной оценки вариантов его построения. Составления смет затрат и калькуляций себестоимости, распределения косвенных расходов и анализа отклонений фактических затрат от плановых. Оценки производственных решений с учётом экономических, экологических и социальных ограничений, расчёта затрат на природоохранные мероприятия и обеспечение условий труда. Подготовки технико-экономического обоснования мероприятий по повышению эффективности производства и снижению себестоимости продукции, аргументированного представления рекомендаций.	