

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.16 Организация и управление производством
металлургических предприятий

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

22.03.02 Metallургия

Направленность (профиль)

22.03.02 Metallургия

Форма обучения

заочная

Год набора

2022

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд.экон.наук, Доцент, Твердохлебова Т.В.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по указанной специальности должен уметь принимать решения в области проектирования будущих и организации действующих производств, основываясь на их экономической целесообразности. Поэтому целью изучения дисциплины является формирование способности проектирования и организации автоматизированных производств с учетом экономических параметров.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины являются:

- формирование системного представления о принципах и методах организации и планирования производственных процессов;
- освоение методов проведения технико-экономического обоснования проектов в области автоматизации металлургических производств;
- формирование навыков проведения организационно-плановых расчетов по созданию (реорганизации) производственных участков;
- владение методиками планирования работы персонала и фондов оплаты труда, принятия управленческих решений на основе экономических расчетов.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ОПК-2: Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	
ОПК-2.3: Выявляет и оценивает факторы, влияющие на показатели производственных процессов при проектировании технических объектов, систем и технологических процессов	
ОПК-2.4: Проектирует технические объекты, системы и технологические процессы с учетом экономических показателей	
ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	
ОПК-3.1: Выбирает рациональные методы и средства управления проектом	

ОПК-3.2: Производит расчеты затрат на реализацию проекта	
ОПК-3.3: Выполняет основные профессиональные обязанности с учетом требований проекта	

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр					
		1	2	3	4	5	6

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. 1 Организация производства на предприятии									

<p>1. 1.1 Понятия и принципы организации производственного процесса. Понятие «производственный процесс». Классификация производственных процессов. Основные принципы организации. 1.2 Пространственная организация производственного процесса. Производственная структура; инфраструктура предприятия. Организационная структура управления. Информационная среда предприятия. 1.3 Организация производственного процесса во времени. Производственный цикл. Последовательное, параллельное, последовательно-параллельное движение предметов труда. Расчет длительности цикла. 1.4 Методы сетевого планирования. Элементы сетевой модели. Принципы построения детерминированных и вероятностных сетевых графиков. Графический и табличный методы расчетов.</p>	2							
<p>2. Организация производственного процесса во времени. Построение графиков производственного цикла при последовательном, параллельном и последовательно-параллельном движении предметов труда. Методы сетевого планирования. Построение графиков. Графические методы расчета детерминированных и сетевых графиков. Табличный метод.</p>			2					
<p>3. Работа с конспектами лекций, электронными ресурсами, подготовка к текущему и промежуточному контролю.</p>							20	
<p>2. 2 Экономическая оценка эффективности проекта</p>								

1. 2.1 Инвестиционный проект. Понятие «Инвестиции». Жизненный цикл инвестиционного проекта. Технико-экономическое обоснование (ТЭО) проекта. 2.2 Экономическая оценка инвестиционного проекта. Источники инвестиций. Статические методы оценки эффективности инвестиций. Понятие «фактора времени». Динамические методы оценки инвестиций. Особенности оценки проектов по автоматизации производства.	2							
2. Экономическая оценка инвестиционного проекта. Расчет нормы прибыли и срока окупаемости. Расчет Чистого дисконтированного дохода, внутренней нормы доходности, дисконтированного срока окупаемости			2					
3. Работа с конспектами лекций, электронными ресурсами, подготовка к текущему и промежуточному контролю.							20	
3.3 Планирование потребности в производственных ресурсах								
1. 3.1 Планирование производственной программы. Этапы формирования производственной программы. Понятие «производственная мощность»; среднегодовая мощность. Расчет производственной мощности предприятия, цеха, участка. Оценка обеспеченности мощностями. 3.2 Планирование потребности в оборудовании. Планирование потребности в основных средствах. Расчет амортизационных отчислений. 3.3 Планирование численности и оплаты труда. Методы планирования численности. Планирование фонда оплаты труда работников.	1							

2. Планирование производственной программы. Расчет производственной мощности. Расчет коэффициентов использования мощности. Планирование потребности в оборудовании. Планирование стоимости основных средств по группам. Расчет амортизационных отчислений. Планирование численности и оплаты труда. Составление планового баланса рабочего времени. Планирование численности рабочих. Планирование численности прочих работников. Расчет фонда оплаты труда работников.			4					
3. Работа с конспектами лекций, электронными ресурсами, подготовка к текущему и промежуточному контролю.							20	
4. 4 Планирование затрат и экономических результатов								
1. 4.1 Планирование затрат на производство. Методика составления сметы затрат на производство. Расчет плановой калькуляции. 4.2 Планирование финансовых результатов. Планирование прибыли, рентабельности, расчет критического выпуска	2							
2. Планирование затрат на производство. Составление сметы затрат на производство. Формирование калькуляции себестоимости. Планирование финансовых результатов. Расчет прибыли и рентабельности. Построение графика безубыточности			2					
3. Работа с конспектами лекций, электронными ресурсами, подготовка к текущему и промежуточному контролю.							27	
4.								
Всего	7		10				87	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Туровец О. Г., Бухалков М.И., Родионов В.Б. Организация производства на предприятии: учебник(Москва: НИЦ ИНФРА-М).
2. Трещевский Ю.И., Вертакова Ю.В., Пидоймо Л. П. Экономика и организация производства: учебник(Москва: НИЦ ИНФРА-М).
3. Карпов Э. А., Схиртладзе А. Г., Борискин В. П. Организация производства и менеджмент: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", "Автоматизация технологических процессов и производств"(Старый Оскол: ТНТ).
4. Генкин Б.М. Организация, нормирование и оплата труда на промышленных предприятиях: учебник для вузов по направлению подготовки 080200 Менеджмент (профили "Производственный менеджмент" и "Инновационный менеджмент")(Москва: НОРМА).
5. Ботова Л. Н. Организация производства на предприятиях отрасли (цветной металлургии): учебно-методическое пособие(Красноярск: СФУ).
6. Мандричко Т. М., Безинская Т. В. Управление производством: учеб.-метод. пособие для практ. занятий [студентов спец. 150102.65 «Металлургия цветных металлов», 150109.65 «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов», 150106.65 «Обработка металлов давлением»](Красноярск: СФУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Пакет приложений Microsoft Office

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Информационно-правовой портал "Гарант.ру". - Режим доступа: <http://www.garant.ru>
2. СПС КонсультантПлюс . - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для проведения лекционных занятий необходим мультимедийный комплекс для учебных аудиторий, включающий интерактивную проекционную систему, компьютер для преподавателя, интерактивный сенсорный дисплей, систему звукового сопровождения отображаемых материалов.