

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.О.28

Экономика и организация производства

Учебный план:

ФГОС3++b180301. 2-1_21-14.plx

Кафедра:

29

Экономики и организации производства

Направление подготовки:
 (специальность)

18.03.01 Химическая технология

Профиль подготовки:
 (специализация)

Технология и переработка полимеров

Уровень образования:

бакалавриат

Форма обучения:

очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
6	УП	17	34	56,75	0,25	3	Зачет
	РПД	17	34	56,75	0,25	3	
Итого	УП	17	34	56,75	0,25	3	
	РПД	17	34	56,75	0,25	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 г. № 922

Составитель (и):

Кандидатэкономическихнаук, доцент

Овчаренко В.П.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой экономики и организации
производства

Фрейдкина Е.М.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Липин В.А.

Методическийотдел:

Смирнова В.Г.

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области экономики и организации производства в рыночных условиях.

1.2 Задачи дисциплины:

Изучить основные показатели, характеризующие эффективность использования производственных ресурсов, эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия, эффективность инвестиций в производство.

Раскрыть принципы формирования производственной программы, организации производственных процессов на промышленных предприятиях.

Продемонстрировать базовые знания в области экономики и организации производства.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Экономика

Математика

Информационные технологии

Правоведение

Русский язык и культура речи

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии

Знать: основы экономической деятельности предприятия, его структуру, организацию и отраслевую специфику; классификацию предприятий по правовому статусу. Показатели использования производственных ресурсов и эффективности деятельности предприятия.

Уметь: проводить технико-экономический анализ инженерных решений.

Владеть: методами разработки производственных программ и плановых заданий для первичных производственных подразделений. Выбор экономически обоснованных решений с учетом имеющихся ограничений.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновационные формы занятий	Формат текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Производственная программа и производственные ресурсы	6					О
Тема 1. Экономические основы производства Сущность и содержание понятий экономика производства, управление производством и предприятием, ресурсы предприятий. Предприятие как хозяйствующий субъект. Основные признаки предприятия как юридического лица.		1	2	3	ГД	
Тема 2. Производственная мощность и методы ее определения Производственная мощность ведущих агрегатов. Определение годового эффективного фонда времени их работы в непрерывных и прерывных видах производства. Показатели использования производственной мощности		2	4	6	ГД	
Тема 3. Основные производственные фонды и показатели эффективности их использования Основные производственные фонды: сущность, классификация, структура. Учет и оценка основных производственных фондов, способы переоценки. Износ и амортизация, определение нормы амортизации. Определение среднегодовой стоимости основных производственных фондов. Показатели эффективности использования основных производственных фондов: обобщающие показатели, показатели движения и состояния.		1	2	4	ГД	

<p>Тема 4. Оборотные средства и показатели их использования Оборотные производственные фонды и фонды обращения. Производственные запасы и незавершенное производство. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства, собственные и заемные средства. Определение потребности в оборотных средствах. Источники формирования и пополнения оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств.</p>	2	4	6	ГД	
<p>Тема 5. Состав и структура кадров. Классификация промышленно-производственного персонала. Штатное расписание; явочная, списочная и среднесписочная численность персонала. Определение потребного количества рабочих, нормативы численности, баланс рабочего времени. Нормирование труда рабочих: хронометраж, фотография рабочего дня, нормы времени, нормы выработки, показатели использования рабочего времени. Производительность труда: показатели и методы определения. Трудоемкость продукции и производительность труда. Оплата труда работников предприятия: тарифная система и ее основные элементы. Основная и дополнительная заработная плата, состав и методы определения. Формы и системы оплаты труда. Укрупненные способы определения фонда оплаты труда работников предприятия.</p>	1	2	4	ГД	
<p>Раздел 2. Себестоимость продукции, прибыль и рентабельность. Эффективность инвестиций</p>					О

<p>Тема 6. Формирование себестоимости продукции Себестоимость продукции: состав затрат и их классификация. Классификация затрат по экономическим элементам и калькуляционным статьям. Прямые и косвенные расходы, основные и накладные расходы, пропорциональные и непропорциональные расходы, определение экономии на условно- постоянных расходах, элементные и комплексные статьи затрат. Порядок калькулирования себестоимости продукции. Составление смет и калькуляций себестоимости продукции, работ и услуг вспомогательных цехов. Составление сметы затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции целлюлозно-бумажного предприятия. Определение затрат на 1 рубль товарной продукции.</p>		2	4	6	ГД	
<p>Тема 7. Определение показателей прибыли и рентабельности Прибыль предприятия, виды прибыли. Прибыль от реализации товарной продукции и основные факторы на нее влияющие. Порядок формирования чистой прибыли предприятия и основные направления ее использования. Показатели рентабельности продукции, производства, продаж, использования отдельных видов ресурсов. Точка безубыточности и характеризующие ее показатели.</p>		1	2	4	ГД	
<p>Тема 8. Методика расчета экономической эффективности организационно-технических мероприятий и инженерных решений Экономический эффект и экономическая эффективность. Выбор базы сравнения. Расчет капитальных вложений (суммы инвестиций). Расчеты изменения текущих затрат на производство. Определение показателей прибыли и чистого дохода. Определение показателей экономической эффективности инженерных решений. Критерий эффективности проектов, в которых реализуются организационно-технические мероприятия и инженерные решения</p>		2	4	6	ГД	
<p>Раздел 3. Организация производства и переработки полимеров</p>						О

Тема 9. Производственный процесс и его структура Понятие и состав производственного процесса. Стадии производства. Производственная операция. Классификация частичных процессов и операций. Задачи, методы изучения и пути совершенствования структуры производственного процесса. Типы производства, их организационно-экономическая характеристика. Поточнопроизводство.	1	2	4	ГД	
Тема 10. Производственный цикл и факторы, его определяющие. Состав производственного цикла. Виды движения предметов труда. Пути сокращения длительности производственного цикла.	2	4	7,75	ГД	
Тема 11. Производство и переработка полимеров в РФ Размещение предприятий по производству и переработке полимеров в РФ. Развитие рынка полимеров в РФ. Эколого-экономические проблемы производства и переработки полимеров в РФ.	2	4	6	ГД	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	17	34	56,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)	0,25				
Всего контактная работа и СР по дисциплине	51,25		56,75		

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ОПК-3	Дает определение основным показателям производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Анализирует взаимосвязь основных показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	Вопросы устного собеседования Практико-ориентированное задание

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	На устном собеседовании обучающийся показывает всестороннее и глубокое знание основных законов химии, свободно ориентируется в основных понятиях, терминах и	Обучающийся демонстрирует правильное понимание условия задачи, владение навыками его анализа, выбора нужных законов и формул для ее решения, знание размерностей химических величин. Умеет

	определениях; усвоил основную и знаком с дополнительной литературой; может объяснить взаимосвязь основных химических законов и их значение для последующей профессиональной деятельности; проявляет творческие способности в использовании учебного материала.	применять математический аппарат для реализации плана решения задачи. Получил правильный ответ и может его интерпретировать.
Незачтено	Обучающийся не имеет достаточного уровня знания дисциплины; не может сформулировать основные законы химии; плохо ориентируется в основных понятиях и определениях; плохо знаком с основной литературой; допускает при ответе на зачете существенные ошибки и не может устранить их даже под руководством преподавателя.	Обучающийся не может проанализировать условие задачи, наметить план ее решения плохо ориентируется в химических величинах, не владеет математическим аппаратом.

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировка вопросов
Семестр 6	
1	Сущность и содержание понятий экономика производства, управление производством и предприятием, ресурсы предприятий
2	Предприятие как хозяйствующий субъект. Основные признаки предприятия как юридического лица.
3	Производственная мощность ведущих агрегатов.
4	Определение годового эффективного фонда времени их работы в непрерывных и прерывных видах производства.
5	Показатели использования производственной мощности
6	Основные производственные фонды: сущность, классификация, структура.
7	Учет и оценка основных производственных фондов, способы переоценки.
8	Износ и амортизация, определение нормы амортизации.
9	Определение среднегодовой стоимости основных производственных фондов.
10	Показатели эффективности использования основных производственных фондов: обобщающие показатели, показатели движения и состояния
11	Оборотные производственные фонды и фонды обращения.
12	Нормируемые и ненормируемые оборотные средства, собственные и заемные средства.
13	Определение потребности в оборотных средствах.
14	Источники формирования и пополнения оборотных средств.
15	Показатели эффективности использования оборотных средств
16	Состав и структура кадров. Классификация промышленно-производственного персонала.
17	Штатное расписание; явочная, списочная и среднесписочная численность персонала.
18	Определение потребного количества рабочих, нормативы численности, баланс рабочего времени
19	Нормирование труда рабочих: хронометраж, фотография рабочего дня, нормы времени, нормы выработки, показатели использования рабочего времени.
20	Производительность труда: показатели и методы определения. Трудоемкость продукции и производительность труда.
21	Оплата труда работников предприятия: тарифная система и ее основные элементы.
22	Основная и дополнительная заработная плата, состав и методы определения. Формы и системы оплаты труда.
23	Укрупненные способы определения фонда оплаты труда работников предприятия
24	Себестоимость продукции: состав затрат и их классификация.
25	Порядок калькулирования себестоимости продукции.
26	Составление смет и калькуляций себестоимости продукции, работ и услуг вспомогательных цехов.
27	Составление сметы затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции целлюлозно-бумажного предприятия.
28	Определение затрат на 1 рубль товарной продукции.
29	Прибыль предприятия, виды прибыли.
30	Прибыль от реализации товарной продукции и основные факторы на нее влияющие

31	Порядок формирования чистой прибыли предприятия и основные направления ее использования.
32	Показатели рентабельности продукции, производства, продаж, использования отдельных видов ресурсов.
33	Точка безубыточности и характеризующие ее показатели.
34	Экономический эффект и экономическая эффективность.
35	Выбор базы сравнения. Расчет капитальных вложений (суммы инвестиций).
36	Расчеты изменения текущих затрат на производство.
37	Определение показателей прибыли и чистого дохода.
38	Определение показателей экономической эффективности инженерных решений.
39	Критерий эффективности проектов, в которых реализуются организационно-технические мероприятия и инженерные решения
40	Понятие и состав производственного процесса.
41	Стадии производства. Производственная операция.
42	Классификация частичных процессов и операций.
43	Задачи, методы изучения и пути совершенствования структуры производственного процесса.
44	Типы производства, их организационно-экономическая характеристика.
45	Состав производственного цикла.
46	Виды движения предметов труда.
47	Пути сокращения длительности производственного цикла.
48	Единичное, партионное и поточное производство.
49	Признаки, характеризующие поточное производство.
50	Условия непрерывности поточного производства.
51	Параметры, характеризующие организацию поточного производства и методы их расчета.
52	Эффективность поточного производства

5.2.2 Типовые тестовые задания

Непредусмотрено

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Определить стоимость основных производственных фондов (ОПФ) на начало года, если их стоимость на конец года составила 3900 млн руб., коэффициент ввода – 12 %, а стоимость выбывших ОПФ – 98 млн руб.

2. Годовой объем реализованной продукции составил 9300 млн руб. Определить необходимую сумму оборотных средств, если продолжительность их оборота составляет 82 дня.

3. Годовой объем производства составляет 1200 изделий, удельные переменные затраты – 1,5 тыс. руб., годовая сумма постоянных затрат – 1400 тыс. руб.

Определить, как изменится полная себестоимость 1 изделия в рублях и в процентах, если годовой объем производства продукции возрастет на 15 %.

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Время на подготовку 35 мин, в это время входит подготовка ответа на теоретический вопрос и решение практического задания (задачи). Для расчетов студенту необходимо иметь калькулятор, также ему предоставляется справочная информация.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				

В.П. Овчаренко, О.Н. Богатырева	Экономика промышленного предприятия [Текст] : учеб. пособие	М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. – СПб.: СПбГТУРП	2015	http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/10.pdf
Трухина, Н. И., Макаров, Е. И., Чугунов, А. В.	Экономика предприятия и производства	Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2014	http://www.iprbookshop.ru/30855.html
В.А. Ежова	Экономическая эффективность производственной деятельности [Текст] : методические указания по проведению деловой игры по дисциплине «Экономика фирмы»	М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП.–СПб.: СПбГТУРП	2015	http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/9.pdf
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Е.В. Гапонова	Экономика и управление производством [Текст] : методические указания по выполнению контрольной работы	М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. – СПб.: СПбГТУРП	2014	http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/7.pdf
Симоненко, В. И., Махотина, М. В.	Экономика в схемах и таблицах	Москва: Эксмо	2011	http://www.iprbookshop.ru/765.html
Иванов А. С., Степочкина Е. А., Терехина М. А., Курченков В. В.	Планирование и организация производства. От индустриальной экономики к экономике знаний	Саратов: Вузовское образование	2015	http://www.iprbookshop.ru/36212.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>
 Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru>
 Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru/>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows 8
 Microsoft Office Professional 2013

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

Аудитория	Оснащение
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска