

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.О.28

Экономика и организация производства

Учебный план: _____ ФГОС3++b180301.12-3 24-14.plx

Кафедра: 29 Экономики и организации производства

Направление подготовки:
(специальность) 18.03.01 Химическая технология

Профиль подготовки:
(специализация) Химическая технология органических веществ

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, 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 Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 922

Составитель (и):

Кандидат экономических наук, доцент

Овчаренко В.П.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой экономики и организации
производства

Фрейдкина Е.М.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Тришин Ю.Г.

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области экономики и организации производством 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:

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, выбора экономически обоснованных решений с учетом имеющихся ограничений.

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Форма 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.		2	3	4	
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.		1	3	4	
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.		2	3	4	
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.		1	3	4	

Тема 5. Кадры предприятия. Нормирование и оплата труда 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.		2	3	4	
Раздел 2. Себестоимость продукции, прибыль и рентабельность. Эффективность инвестиций					
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.		1	3	6	О
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.		2	3	6	

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.		1	3	6	
Раздел 3. Организация производства					
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.		2	3	6	
Тема 10. Производственный цикл и факторы, его определяющие. Состав производственного цикла. Виды движения предметов труда. Пути сокращения длительности производственного цикла.		1	3	6	0
Тема 11. Методы организации основного производства. Единичное, партионное и поточное производство. Признаки, характеризующие поточное производство. Условия непрерывности поточного производства. Параметры, характеризующие организацию поточного производства и методы их расчета. Эффективность поточного производства.		2	4	6,75	
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. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
ОПК-3	Дает определение основным показателям производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Анализирует взаимосвязь основных показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

5.2 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 показателей ПХД, свободно ориентируется в основных понятиях, терминах и 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.	
Не зачтено	Обучающийся не имеет достаточного уровня знания дисциплины; не может сформулировать основные показатели ПХД; 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.	

5.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения**5.3.1 Типовые контрольные вопросы**

№ п/п	Формулировки 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

5.3.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

5.3.3 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. В отчетном году выпуск товарной продукции составил 8600 тыс. руб. В следующем году планируется увеличение объема производства на 370 тыс. руб. без изменения численности работников промышленно-производственного персонала.

Определить планируемый рост производительности труда.

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

5.4.1 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»

5.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☒ Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

5.4.3 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				
Шапиро, Л. Д.	Экономика производства	Томск: Издательский Дом Томского государственного университета	2019	https://www.iprbooks.hop.ru/116886.html
Вейс, Ю. В.	Экономика и организация производства электротехнических установок	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2020	http://www.iprbookshop.ru/105195.html
Мяснянкина, О. В., Пахомова, Ю. В.	Экономика и организация производства	Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2019	http://www.iprbookshop.ru/93301.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Николаева, К. В., Павлова, И. В., Райская, М. В.	Экономика предприятия	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2019	http://www.iprbookshop.ru/100665.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
В.П. Овчаренко, О.Н. Богатырева	Экономика промышленного предприятия [Текст] : учеб. пособие	М-во науки и высшего образования РФ, ВШТЭ СПбГУПТД. – СПб. : ВШТЭ СПбГУПТД	2019	http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/2019_05_21_03.pdf

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

MicrosoftWindows 8
MicrosoftOfficeProfessional 2013

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

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