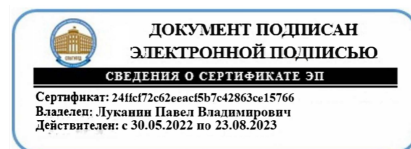


УТВЕРЖДАЮ  
Директор ВШТЭ



## Рабочая программа дисциплины

**Б1.О.28**

Экономика и организация производства

Учебный план: \_\_\_\_\_ ФГОС3++b180301.12-23\_23-14.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	Зачет
	РПД	17	34	56,75	0,25	
Итого	УП	17	34	56,75	0,25	
	РПД	17	34	56,75	0,25	

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:

Смирнова В.Г.

## 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 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Производственная программа и производственные ресурсы						
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	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.	6	1	3	4		О
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		

<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>	1	3	4		
<p>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.</p>	2	3	4		
<p>Раздел 2. Себестоимость продукции, прибыль и рентабельность. Эффективность инвестиций</p>					0

<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>	1	3	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>	2	3	6		
<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>	1	3	6		
<p>Раздел 3. Организация производства</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.		2	3	6	ГД	
Тема 10. Производственный цикл и факторы, его определяющие. Состав производственного цикла. Виды движения предметов труда. Пути сокращения длительности производственного цикла.		1	3	6		
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				
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>		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	<p>Дает определение основным показателям производственно-хозяйственной деятельности предприятия.</p> <p>Анализирует взаимосвязь основных показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятия.</p> <p>Выполняет алгоритмами решения экономических задач.</p>	<p>Вопросы устного собеседования</p> <p>Практико-ориентированное задание</p>

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	<p>На устном собеседовании обучающийся показывает всестороннее и глубокое знание основных показателей ПХД,</p> <p>свободно</p>	

	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.	

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

### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	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

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

### 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. 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.

### 5.3 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
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Шапиро, Л. Д.	Экономика производства	Томск: Издательский Дом Томского государственного университета	2019	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/116886.html">https://www.iprbooks.hop.ru/116886.html</a>
Мяснянкина, О. В., Пахомова, Ю. В.	Экономика и организация производства	Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/93301.html">http://www.iprbookshop.ru/93301.html</a>
Вейс, Ю. В.	Экономика и организация производства электротехнических установок	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/105195.html">http://www.iprbookshop.ru/105195.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
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	<a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/2019_05_21_03.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/2019_05_21_03.pdf</a>
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	<a href="http://www.iprbookshop.ru/36212.html">http://www.iprbookshop.ru/36212.html</a>
Трухина, Н. И., Макаров, Е. И., Чугунов, А. В.	Экономика предприятия и производства	Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2014	<a href="http://www.iprbookshop.ru/30855.html">http://www.iprbookshop.ru/30855.html</a>

## 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