

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ВШТЭ



## Рабочая программа дисциплины

**Б1.О.27**

Основы управления и организации производства

Учебный план:

ФГОС3++z180302-1\_21-15.plx

Кафедра:

**29**

Экономики и организации производства

Направление подготовки:  
(специальность)

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической  
технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль подготовки:  
(специализация)

Охрана окружающей среды и рациональное использование природных  
ресурсов

Уровень образования:

бакалавриат

Форма обучения:

заочная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоём- кость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практ. занятия				
5	УП	6	92	4	3	Зачет, Курсовая работа
	РПД	6	92	4	3	
Итого	УП	6	92	4	3	
	РПД	6	92	4	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 г. № 923

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

Шанова О.А.

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

Информационные технологии

Правоведение

Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика

## 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
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Производственная программа и производственные ресурсы	5				
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	1	8	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.				9	
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	1	8	

<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>				9	
<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>		1	1	8	
<p>Раздел 2. Себестоимость продукции, прибыль и рентабельность. Эффективность инвестиций</p>					

<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>				9	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	1	8	
<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>				9	
<p>Раздел 3. Организация производства</p>					

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.		1	1	8	ГД
Тема 10. Производственный цикл и факторы, его определяющие. Состав производственного цикла. Виды движения предметов труда. Пути сокращения длительности производственного цикла.				8	
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.		1	1	8	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		6	6	92	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет, Курсовая работа)		0,25			
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>		12,25		92	

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**4.1 Цели и задачи курсовой работы (проекта):** Формирование у студентов навыков, связанных с расчетом экономических показателей ПХД предприятия

- 4.2 Тематика курсовой работы (проекта):**
1. Определения и сущность фирмы
  2. Внешняя и внутренняя среда фирмы
  3. Предприятие: сущность и классификация
  4. Организационно-правовые формы предприятий
  5. Процедуры создания и ликвидации предприятия
  6. Конкурентоспособность предприятия и методы ее оценки
  7. Банкротство предприятия, признаки банкротства
  8. Ценовая политика предприятия в современных условиях
  9. Предприятие, фирма, организация - общие признаки и отличия
  10. Предприятие как основное звено экономики
  11. Типы организаций
  12. Классификация организаций по организационно-правовым формам
  13. Юридические лица: понятие, основные характеристики и правоспособность
  14. Ценовая стратегия предприятия, методы ценообразования
  15. Предпринимательский риск: сущность, виды
  16. Управление рисками и способы их оценки
  17. Компания, фирма, организация, предприятие: определение и сущность
  18. Коммерческие и некоммерческие организации в рыночной экономике
  19. Малый и средний бизнес: его роль в экономике страны
  20. Структура промышленного предприятия
  21. Предпринимательская стратегия и методы ее реализации

22. Производственная мощность предприятия и методы ее определения

23. Качество и конкурентоспособность продукции: характеристика и показатели

#### 4.3 Требования к выполнению и представлению результатов курсовой работы (проекта):

Работа выполняется индивидуально в соответствии с заданием, с использованием ППП EXCEL.

Результаты представляются в виде таблиц с необходимыми расчетами и пояснениями.

### 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	Понимает отраслевую специфику экономической деятельности предприятия. Конструирует показатели использования производственных ресурсов и эффективность деятельности предприятия Выполняет технико-экономический анализ инженерных решений. Способен выбрать экономически обоснованные решения с учетом ограничений.	Вопросы устного собеседования Практико-ориентированное задание Курсовая работа

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)		В работе рассмотрены все поставленные вопросы. В работе использованы актуальные данные и статистический материал. Сделаны полные выводы по полученным результатам анализа. Качество исполнения всех элементов работы соответствуют требованиям. Работа к защите представлена в установленные сроки. На защите студент отвечает на все вопросы преподавателя.
4 (хорошо)		Работа выполнена в необходимом объеме. В работе использованы актуальные данные и статистический материал. Имеются незначительные замечания по ее оформлению и результатам проведенного анализа. Часть выводов недостаточно четко сформулированы. Работа представлена с некоторым опозданием. На защите студент отвечает на большую часть вопросов преподавателя.
3 (удовлетворительно)		Задание выполнено полностью, но в работе имеется много ошибок. Работа выполнена без использования/практически без использования актуальных данных и статистического материала. Нарушены сроки представления работы к защите. При защите в ответах на вопросы наблюдаются затруднения.
2 (неудовлетворительно)		В работе отсутствуют несколько обязательных к выполнению заданий имеются многочисленные ошибки. На защите студент не отвечает на большую часть вопросов преподавателя. Не ориентируется в материале работы. Представление чужой работы.
Зачтено	На устном собеседовании обучающийся показывает всестороннее и глубокое знание основных показателей ПХД, свободно ориентируется в основных понятиях,	



	<p>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.</p> <p>Обучающийся демонстрирует правильное понимание условия задачи, владение навыками его анализа, выбора нужных законов и формул для ее решения. Умеет применять математический аппарат для реализации плана решения задачи. Получил правильный ответ и может его интерпретировать.</p>	
Не зачтено	<p>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.</p> <p>Обучающийся не может проанализировать условие задачи, наметить план ее решения плохо ориентируется в основных понятиях, не владеет математическим аппаратом.</p>	

## 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
Курс 5	
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)

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.

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

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 к ответу на зачете 30 мин., в это время входит подготовка ответа. Допускается применение калькулятора.

Время, отводимое на защиту курсовой работ не должно превышать 15 мин., включая краткий доклад по результатам курсовой работы и ответы на вопросы.

## 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>				
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>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Е.В. Гапонова	Экономика и управление производством [Текст] : методические указания по выполнению контрольной работы	М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. – СПб.: СПбГТУРП	2014	<a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/7.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/7.pdf</a>
Симоненко, В. И., Махотина, М. В.	Экономика в схемах и таблицах	Москва: Эксмо	2011	<a href="http://www.iprbookshop.ru/765.html">http://www.iprbookshop.ru/765.html</a>
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	<a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/9.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/9.pdf</a>
В.П. Овчаренко, О.Н. Богатырева	Экономика промышленного предприятия [Текст] : учеб. пособие	М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. – СПб.: СПбГТУРП	2015	<a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/10.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/10.pdf</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

**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