

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ВШТЭ



## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.26**

Отраслевые технологии

Учебный план: ФГОС3++v380301.29-1\_21-15.plx

Кафедра: **29** Экономики и организации производства

Направление подготовки:  
(специальность) 38.03.01 Экономика

Профиль подготовки: Экономика и управление инновациями  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практ. занятия				
4	УП	17	17	37,75	0,25	Зачет
	РПД	17	17	37,75	0,25	
Итого	УП	17	17	37,75	0,25	
	РПД	17	17	37,75	0,25	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 954

Составитель (и):

Кандидат экономических наук, заведующий кафедрой

Фрейдкина Е.М.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой экономики и организации  
производства

Фрейдкина Е.М.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Фрейдкина Е.М.

Методический отдел:

Смирнова В.Г.

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать способность координировать производственные процессы на основе знания технологических схем

**1.2 Задачи дисциплины:**

Изучить основные отраслевые технологические схемы производства продукции.

Изучить методы контроля достоверности информации на основе знания технологий.

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

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

Регионалистика

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ПК-5: Способен осуществлять координацию и интеграцию отдельных планов в единый план материальных, финансовых и информационных потоков</b>
--

<b>Знать:</b> Основные отраслевые технологические схемы производства продукции
--

<b>Уметь:</b> На основе знания технологии формирует исходные данные для расчета производственной программы
--

<b>Владеть:</b> методами контроля достоверности представляемой информации на основе знания технологии
---

### 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. Технологии топливно-энергетического комплекса	4					О
Тема 1. Технологии добычи энергоресурсов. Технологии добычи каменного угля. Технологии добычи нефти. Технологии добычи газа.		2	2	4		
Тема 2. Технологии производства энергии. Технологические схемы получения тепловой энергии. Технологические схемы производства электроэнергии. Распределительные сети.		2	2	4		
Раздел 2. Технология металлургической промышленности						О
Тема 3. Технологии черной металлургии. Производство чугуна. Производство стали. Производство прокатов.		2	2	4		
Тема 4. Производство цветной металлургии. Производство алюминия. Производство меди. Производство редкоземельных металлов.		2	2	4		
Раздел 3. Технология металлообработки и машиностроения						О
Тема 5. Технология металлообработки. Токарная обработка. Фрезерная обработка. Резка металла. Виды обработки сплавов. Сварка. Электрическая обработка.		2	1	4		
Тема 6. Технологии машиностроения. Технология сборки. Сборочные процессы. Монтажные процессы. Особенности сборки крупногабаритных изделий.	1	2	4			
Раздел 4. Технологии лесного комплекса					О	

Тема 7. Технологии лесовосстановления. Схемы лесовосстановления. Лесопосадка. Агроуход.	2	2	4		
Тема 8. Технология деревообработки. Производство пиломатериалов. Производство древесных плит. Производство фанеры. Производство современных лесных конструкционных материалов. Производство мебели.	2	2	4		
Тема 9. Технологии целлюлозно-бумажного производства. Производство целлюлозы. Производство бумаги. Гидролизные процессы. Технологии получения побочных продуктов.	2	2	5,75		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	17	17	37,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)	0,25				
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>	34,25		37,75		

#### 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
ПК-5	Ориентируется в основных отраслевых технологических схемах. Формирует исходные данные для расчета производственной программы на основе знания отраслевых технологий. Контролирует достоверность предоставляемой информации на основе знания отраслевых технологий	Вопросы устного собеседования Практико-ориентированные задания

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Четко и правильно сформулированы ответы на поставленные вопросы. Свободно ориентируется в основных понятиях, правильное использует алгоритм выбора технологий при решении практического задания, показывает неординарность подхода к изложению материала.	
Не зачтено	Обучающийся не имеет достаточного уровня знания дисциплины, допускает существенные ошибки при устном собеседовании.	

## 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 4	
1	Технологии добычи каменного угля
2	Технологии добычи нефти и газа
3	Производство чугуна
4	Производство стали
5	Производство алюминия
6	Производство меди
7	Технологии металлообработки
8	Технологии сборки
9	Технологии лесовосстановления
10	Производство пиломатериалов
11	Производство древесных плит
12	Производство фанеры
13	Производство мебели
14	Производство целлюлозы
15	Производство бумаги
16	Производство гофрокартона
17	Гидролизное производство
18	Производство тепловой энергии
19	Производство электроэнергии

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Экономическая эффективность технологии сварочных работ. Обоснуйте выбор вида сварки стальных деталей.

2. Принципы лесовосстановления. Обоснуйте выбор вида лесопосадок смешанного типа.

## 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, отводимое на подготовку ответа на зачете, составляет не более 45 мин. Преподаватель, принимающий зачет, должен иметь результаты оценивания видов деятельности обучающегося в течение семестра.

## 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>				

Каретникова, Н. В.	Технология целлюлозно-бумажного производства	Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева	2018	<a href="http://www.iprbookshop.ru/94916.html">http://www.iprbookshop.ru/94916.html</a>
Абдулкеримов, И. Д., Попова, О. И., Попова, М. И.	Основы технологии машиностроения	Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/108181.html">http://www.iprbookshop.ru/108181.html</a>
Ивлев, С. А., Ключев, М. П.	Металлургические технологии: металлургия чёрных металлов	Москва: Издательский Дом МИСиС	2017	<a href="http://www.iprbookshop.ru/107131.html">http://www.iprbookshop.ru/107131.html</a>
Лысенко, А. П., Хайрулина, Р. Т.	Металлургия алюминия	Москва: Издательский Дом МИСиС	2012	<a href="http://www.iprbookshop.ru/106941.html">http://www.iprbookshop.ru/106941.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Козачек, А. В., Никулин, С. С., Суворова, Ю. А., Хорохорина, И. В., Копылова, Е. Ю., Сухова, А. О.	Энерго- и ресурсосберегающие экологические технологии	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/115760.html">http://www.iprbookshop.ru/115760.html</a>
Костиков, В. И., Еремеева, Ж. В.	Технология композиционных материалов	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2021	<a href="http://www.iprbookshop.ru/115180.html">http://www.iprbookshop.ru/115180.html</a>
Шаров, Ю. И.	Внедрение современных технологий на ТЭС	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2021	<a href="http://www.iprbookshop.ru/114909.html">http://www.iprbookshop.ru/114909.html</a>
Филиппов, В. В., Измайлов, В. Д.	Процессы и аппараты химической технологии	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2021	<a href="http://www.iprbookshop.ru/111713.html">http://www.iprbookshop.ru/111713.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
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска