

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

ФТД.В.03

Отраслевые технологии

Учебный план: _____ ФГОС3++v380301ЭА-12_26-15.plx

Кафедра: 29 Экономики и организации производства

Направление подготовки:
(специальность) 38.03.01 Экономика

Профиль подготовки:
(специализация) Экономика и анализ данных

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа	Сам. работа	Контроль, час.	Трудоём- кость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции				
3	УП	17	54,75	0,25	2	Зачет
	РПД	17	54,75	0,25	2	
Итого	УП	17	54,75	0,25	2	
	РПД	17	54,75	0,25	2	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954

Составитель (и):

Кандидат экономических наук, доцент

Правдин
Александрович

Сергей

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой экономики и организации
производства

Фрейдкина Е.М.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Фрейдкина Е.М.

Методический отдел:

Фахретдинова А. Р.

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:

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-5: Способен осуществлять координацию и интеграцию отдельных планов в единый план материальных, финансовых и информационных потоков
Знать: Основные отраслевые технологические схемы производства продукции
Уметь: На основе знания технологии формирует исходные данные для расчета производственной программы
Владеть: методами контроля достоверности представляемой информации на основе знания технологии

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа	СР (часы)	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)		
Раздел 1. Технологии топливно-энергетического комплекса	3			О
Тема 1. Технологии добычи энергоресурсов. Технологии добычи каменного угля. Технологии добычи нефти. Технологии добычи газа.		2	6	
Тема 2. Технологии производства энергии. Технологические схемы получения тепловой энергии. Технологические схемы производства электроэнергии. Распределительные сети.		2	6	
Раздел 2. Технология металлургической промышленности				О
Тема 3. Технологии черной металлургии. Производство чугуна. Производство стали. Производство прокатов.		2	6	
Тема 4. Производство цветной металлургии. Производство алюминия. Производство меди. Производство редкоземельных металлов.		2	6	
Раздел 3. Технология металлообработки и машиностроения				О
Тема 5. Технология металлообработки. Токарная обработка. Фрезерная обработка. Резка металла. Виды обработки сплавов. Сварка. Электрическая обработка.		2	6	
Тема 6. Технологии машиностроения. Технология сборки. Сборочные процессы. Монтажные процессы. Особенности сборки крупногабаритных изделий.		1	4	
Раздел 4. Технологии лесного комплекса				О
Тема 7. Технологии лесовосстановления. Схемы лесовосстановления. Лесопосадка. Агроуход.		2	6	

Тема 8. Технология деревообработки. Производство пиломатериалов. Производство древесных плит. Производство фанеры. Производство современных лесных конструкционных материалов. Производство мебели.		2	6	
Тема 9. Технологии целлюлозно-бумажного производства. Производство целлюлозы. Производство бумаги. Гидролизные процессы. Технологии получения побочных продуктов.		2	8,75	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	54,75	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25		
Всего контактная работа и СР по дисциплине		17,25	54,75	

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5 БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

Использование балльно-рейтинговой системы не предусмотрено.

6. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

6.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
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

6.2 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, правильно 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.	

6.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения

6.3.1 Типовые контрольные вопросы

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 3	
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

6.3.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены

6.3.3 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.

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

6.4.1 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»

6.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☐ + Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

6.4.3 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.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
7.1.1 Основная учебная литература				
Зеньков, И. В., Коростовенко, В. В., Миронкин, В. А., Кондрашов, П. М., Федоров, А. Б., Конов, В. Н., Афанасов, В. И., Спирин, Т. С., Лунев, А. С., Павлова, П. Л.	Топливо-энергетический комплекс России из космоса. Угольные разрезы, тепловые станции, промышленная экология	Красноярск: Сибирский федеральный университет	2019	http://www.iprbookshop.ru/100136.html

Абрамец, А. М., Агейчик, И. В., Агутин, К. А., Адамович, Б. В., Алейникова, В. Н., Алехнович, А. В., Аношко, В. С., Антонюк, А. С., Ануфриева, Е. В., Асмаловский, Н. А., Баженова, Н. М., Бамбалов, Н. Н., Баран, Т. Л., Бертош, Е. И., Бровка, Г. П., Булак, И. А., Бурак, В. М., Быкова, Н. К., Вавилонская, О. Н., Варапаева, О. А., Верес, Ю. К., Власов, Б. П., Войнило, Н. В., Высоченко, А. В., Герменчук, М. Г., Гертман, Л. Н., Глазачева, Г. И., Головатый, С. Е., Головченко, Л. А., Гончар, К. В., Давыдик, Е. Е., Довбан, К. И., Дорожок, И. Н., Дробенков, С. М., Дударчик, В. М., Ересько, М. А., Ермолаева, И. А., Жмакова, Н. А., Жукова, Т. В., Захарова, О. Л., Кадацкая, О. В., Какарека, С. В., Калилец, Л. П., Карабанов, А. К., Кашинская, Т. Я., Кичаева, Н. Б., Ковальчик, Н. В., Козинец, А. И., Козыренко, М. И., Кокош, Ю. Г., Корнеев, В. Н., Костоусов, В. Г., Кравчук, Л. А., Крайко, В. М., Круковская, О. Ю., Крылович, А. В., Кудревич, М. А., Кузьмин, С. И., Кунцевич, В. Б., Кухарчик, Т. И., Лапко, Т. Л., Лещенко, А. В., Линник, Л. И., Липский, В. К., Лис, Л. С., Лиштван, И. И., Логинов, В. Ф., Лях, Ю. Г., Макаревич, О. А., Макаренко, Т. И., Макарова, Н. Л., Масловский, О. М., Матвеев, А. В.,	Природные ресурсы и окружающая среда	Минск: Белорусская наука	2016	http://www.iprbooksh op.ru/64441.html
---	---	-----------------------------	------	---

Мееровский, А. С., Мелех, Д. В., Милевич, М. С., Молокова, Н. В., Морозов, А. В., Мультан, С. Т., Навоша, Ю. Ю., Наркевич, И. П., Наумова, Г. В., Неверов, А. В., Нечипоренко, Л. А., Овчарова, Е. П., Овчинникова, Т. Ф., Пахомов, А. В., Пахомчик, В. Э., Першай, Н. С., Петлицкий, Е. Е., Пехтерева, В. С., Плюта, М. В., Попиначенко, Т. И., Ракович, В. А., Ризевский, В. К., Рудаковский, И. А., Савич, И. В., Савченко, С. В., Самсонова, А. С., Самусенко, И. Э., Санец, Е. В., Сатишур, В. А., Селивончик, И. Н., Селивончик, Т. В., Скуратович, С. Н., Смолячкова, Е. А., Соколов, Г. А., Соколова, Т. В., Сорока, А. В., Сосновская, Н. Е., Спириденко, Л. М., Струк, М. И., Судник, А. В., Тановицкая, Н. И., Таратушкина, И. П., Тимофеева, В. А., Титов, К. С., Томсон, А. Э., Хомич, В. С., Хрипович, А. А., Царюк, Т. Я., Цыганов, А. Р., Чиж, Д. А., Якимович, И. Л., Янута, Ю. Г., Яцушно, В. М., Лиштван, И. И.				
Фортов, В. Е., Махутов, Н. А., Москвичев, В. В., Фомин, В. М.	Машиностроение России. Техника Сибири, Севера и Арктики	Красноярск: Сибирский федеральный университет	2018	https://www.iprbookshop.ru/84235.html
Павлов, В. В.	Несообразности металлургии	Саратов: Вузовское образование	2020	http://www.iprbookshop.ru/95855.html
Колесников, Ю. А., Буданов, Б. А., Столяров, А. М., Бигеева, В. А.	Металлургические технологии в высокопроизводительном конвертерном цехе	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2020	http://www.iprbookshop.ru/98421.html
Бигеев, В. А., Столяров, А. М., Валиахметов, А. Х.	Металлургические технологии в электроплавильном цехе	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2020	http://www.iprbookshop.ru/98422.html

Бекаревич, А. А., Миткевич, Ю. Д.	Информационные технологии и автоматизация в металлургии	Москва: Издательский Дом МИСиС	2012	http://www.iprbookshop.ru/98860.html
Щербина, Б. В., Смирнова, И. Р., Плаксин, Ю. М., Ищенко, В. М., Дикая, Н. Н.	Терминологический словарь для студентов направления подготовки 260800 «Технология продукции и организация общественного питания»	Москва: Российская международная академия туризма, Логос	2016	http://www.iprbookshop.ru/51872.html
Алексеев А. Г., Барон Ю. М., Коротких М. Т., Медко В. С., Никифоров В. И., Радкевич М. М., Сенчило И. А., Серяков Е. И., Ушомирская Л. А., Шатерин М. А., Шатерин М. А.	Технология конструкционных материалов	Санкт-Петербург: Политехника	2016	http://www.iprbookshop.ru/59723.html
Ли, Н. И., Ахметшина, А. И., Резванова, Э. А.	Технология обработки текстовой информации	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2016	http://www.iprbookshop.ru/63499.html
Мельник, В. В., Абрамкин, Н. И., Виткалов, В. Г.	Подземная геотехнология. Основы технологии сооружения участковых подземных горных выработок	Москва: Издательский Дом МИСиС	2016	http://www.iprbookshop.ru/64192.html

7.1.2 Дополнительная учебная литература

Фоменко, А. И.	Водные и минеральные природные ресурсы	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2019	http://www.iprbookshop.ru/86579.html
Тунцев, Д. В., Сафин, Р. Г., Хисматов, Р. Г., Савельев, А. С., Саттарова, З. Г., Шевчук, Л. Г.	Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2016	http://www.iprbookshop.ru/63494.html
Романова, Н. К., Китаевская, С. В.	Технология продукции общественного питания. Изменение пищевых веществ в процессе кулинарной обработки	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2010	http://www.iprbookshop.ru/63501.html
Князева, А. В., Герке, Л. Н., Файзрахманова, Г. М.	Технология производства бумаги и картона	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2016	http://www.iprbookshop.ru/63503.html

7.2 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/>

7.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows 8
 Microsoft Office Professional 2013

7.4 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