

Рубцовский индустриальный институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ТФ

А.В. Сорокин

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.4 «Технологические основы производства (по отраслям специализации)»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **38.03.02**

**Менеджмент**

Направленность (профиль, специализация): **Производственный менеджмент**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очно - заочная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	старший преподаватель	Е.В. Дирша
Согласовал	Зав. кафедрой «ЭиУ»	Д.В. Ремизов
	руководитель направленности (профиля) программы	Д.В. Ремизов

г. Рубцовск

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-2	Способен планировать и координировать бизнес-процессы промышленного предприятия	ПК-2.2	Демонстрирует знание технологических основ производства промышленной продукции, характеристик передовых технологий производства

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Теория менеджмента
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Аналитическая практика, Внутрифирменное планирование, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Оперативно-производственное планирование, Операционный менеджмент, Организация производства

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 5 / 180

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очно - заочная	32	0	32	116	76

## 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очно - заочная

## *Семестр: 3*

### **Лекционные занятия (32ч.)**

- 1. Понятие о производстве. {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]** Понятие производства. Его историческая изменчивость. Цикличность производственного процесса. Производство и использование природных ресурсов. Виды и типы производств. Материальное и нематериальное производство. Структура. Особенности пространственной и технической организации.
- 2. Отраслевая структура промышленного производства {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]** Отрасли промышленности. Комплексы отраслей. Базовые, новые и новейшие отрасли. Пространственные факторы в размещении промышленности. Закономерности, принципы и факторы территориальной организации отраслей промышленности разного типа.
- 3. Формы общественной организации производства {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]** Специализация, кооперирование, комбинирование в общественном производстве. Промышленное предприятие. Принципы и факторы размещения. Организация производственного процесса.
- 4. Фонды промышленного предприятия {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]** Понятие основных фондов промышленности. Структура и виды производственных фондов.
- 5. Топливная промышленность {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]** Виды топливных ресурсов, оценка их качества. Структура топливной промышленности. Нефтяная, газовая, угольная промышленность. Технологические процессы, связанные с добычей топлива. Добыча и обогащение угля, нефти и газа.
- 6. Электроэнергетика {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]** Виды и отраслевая структура электроэнергетики. Виды электростанций. Принципы и факторы их размещения. Тепловая и гидравлическая электроэнергетика
- 7. Металлургия черных металлов. Metallургия цветных металлов {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]** Железная руда и ее виды. Этапы металлургического производства. Технологии производства чугуна, стали, проката. Особенности руд цветных металлов. Отраслевые особенности организации выплавки цветных металлов. Группы цветных металлов. Технологический процесс производства массовых цветных металлов. Алюминиевая и медная промышленность.
- 8. Машиностроение {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]** Понятие машиностроительного комплекса производств. Отраслевая структура. Особенности территориальной и производственной организации отраслей каждой группы. Тяжелое машиностроение. Автомобильная промышленность.

### **Практические занятия (32ч.)**

- 1. Введение в предмет. Понятие о производстве. {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]** Контрольный опрос по теме:

Понятие производства. Его историческая изменчивость. Цикличность производственного процесса. Производство и использование природных ресурсов. Виды и типы производств. Материальное и нематериальное производство. Структура. Особенности пространственной и технической организации.

**2. Отраслевая структура промышленного производства {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]**

Контрольный опрос по теме: Отрасли промышленности. Комплексы отраслей. Базовые, новые и новейшие отрасли. Пространственные факторы в размещении промышленности. Закономерности, принципы и факторы территориальной организации отраслей промышленности разного типа.

**3. Формы общественной организации производства {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]**

Контрольный опрос по теме:

Специализация, кооперирование, комбинирование в общественном производстве. практическое занятие. Промышленное предприятие. Принципы и факторы размещения. Организация производственного процесса.

**4. Фонды промышленного предприятия {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]**

Контрольный опрос по теме: Понятие основных фондов промышленности. Структура и виды производственных фондов.

**5. Топливная промышленность {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]**

Контрольный опрос по теме:  
Виды топливных ресурсов, оценка их качества. Структура топливной промышленности.

Нефтяная, газовая, угольная промышленность. Технологические процессы, связанные с

добычей топлива. Добыча и обогащение угля, нефти и газа.

**6. Электроэнергетика {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]**

Контрольный опрос по теме: Виды и отраслевая структура электроэнергетики. Виды электростанций.

Принципы и факторы

их размещения. Тепловая и гидравлическая электроэнергетика.

**7. Металлургия черных металлов. Металлургия цветных металлов {беседа}**

**(4ч.)[1,2,3,4]** Контрольный опрос по теме:

Железная руда и ее виды. Этапы металлургического производства. Технологии производства

чугуна, стали, проката.

Особенности руд цветных металлов. Отраслевые особенности организации выплавки цветных

металлов. Группы цветных металлов. Технологический процесс производства массовых

цветных металлов. Алюминиевая и медная промышленность.

**8. Машиностроение {беседа} (4ч.)[1,2,3,4]**

Контрольный опрос по теме: Понятие машиностроительного комплекса производств. Отраслевая структура.

Особенности

территориальной и производственной организации отраслей каждой группы. Тяжелое машиностроение. Автомобильная промышленность.

## **Самостоятельная работа (116ч.)**

- 1. Подготовка к практическим занятиям {использование общественных ресурсов} (64ч.)**[1,2,3,4] Подготовка к практическим занятиям
- 2. Подготовка к экзамену {использование общественных ресурсов} (52ч.)**[1,2,3,4] Подготовка к экзамену

## **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Сорокин, Ал.В. Реинжиниринг бизнес-процессов [текст] [Электронный ресурс]: Учебное пособие для студентов всех форм обучения экономических направлений/ Ал.В. Сорокин. - Электрон. дан.. - Рубцовск: РИИ,РИО, 2014. - 77 с. (92 экз.)

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

2. Левкин, Г.Г. Организация производства: конспект лекций : [16+] / Г.Г. Левкин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 141 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497742> (дата обращения: 20.04.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9889-1. – DOI 10.23681/497742. – Текст : электронный.

### **6.2. Дополнительная литература**

3. Козлова, Т.В. Организация и планирование производства: учебно-практическое пособие / Т.В. Козлова. – Москва : Евразийский открытый институт, 2012. – 195 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90825> (дата обращения: 20.04.2021). – ISBN 978-5-374-00398-7. – Текст : электронный.

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

4. <https://productcenter.ru/producers>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня

подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологические основы производства (по отраслям специализации)»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-2: Способен планировать и координировать бизнес-процессы промышленного предприятия	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Технологические основы производства (по отраслям специализации)».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технологические основы производства (по отраслям специализации)» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
--	--	--

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

*1.Задания для практических занятий*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен планировать и координировать бизнес-процессы промышленного предприятия	ПК-2.2 Демонстрирует знание технологических основ производства промышленной продукции, характеристик передовых технологий производства



## Задания для практических занятий

### Тема 1. Введение в предмет. Понятие о производстве.

На основе знаний технологических основ производства промышленной продукции, характеристик передовых технологий производства раскрыть следующие теоретические вопросы:

- Понятие производства. Его историческая изменчивость. ( ПК-2.2).
- Цикличность производственного процесса. ( ПК-2.2).
- Производство и использование природных ресурсов. ( ПК-2.2).
- Виды и типы производств. ( ПК-2.2).
- Материальное и нематериальное производство. Структура. Особенности пространственной и технической организации. ( ПК-2.2).

### Тема 2. Отраслевая структура промышленного производства

На основе знаний технологических основ производства промышленной продукции, характеристик передовых технологий производства раскрыть следующие теоретические вопросы:

- Отрасли промышленности. Комплексы отраслей. ( ПК-2.2).
- Базовые, новые и новейшие отрасли. Пространственные факторы в размещении промышленности. ( ПК-2.2).
- Закономерности, принципы и факторы территориальной организации отраслей промышленности разного типа. ( ПК-2.2).

### Тема 3. Формы общественной организации производства

На основе знаний технологических основ производства промышленной продукции, характеристик передовых технологий производства раскрыть следующие теоретические вопросы:

- Специализация, кооперирование, комбинирование в общественном производстве. ( ПК-2.2).
- Промышленное предприятие. ( ПК-2.2).
- Принципы и факторы размещения. ( ПК-2.2).
- Организация производственного процесса. ( ПК-2.2).

### Тема 4. Фонды промышленного предприятия

На основе знаний технологических основ производства промышленной продукции, характеристик передовых технологий производства раскрыть следующие теоретические вопросы:

- Понятие основных фондов промышленности. ( ПК-2.2).
- Структура и виды производственных фондов. ( ПК-2.2).

### Тема 5. Топливная промышленность

На основе знаний технологических основ производства промышленной продукции, характеристик передовых технологий производства раскрыть следующие теоретические вопросы:

- Виды топливных ресурсов, оценка их качества. ( ПК-2.2).
- Структура топливной промышленности. ( ПК-2.2).
- Нефтяная, газовая, угольная промышленность. ( ПК-2.2).
- Технологические процессы, связанные с добычей топлива. ( ПК-2.2).
- Добыча и обогащение угля, нефти и газа. ( ПК-2.2).

### Тема 6. Электроэнергетика

На основе знаний технологических основ производства промышленной продукции, характеристик передовых технологий производства раскрыть следующие теоретические

вопросы:

- Виды и отраслевая структура электроэнергетики. ( ПК-2.2).
- Виды электростанций. Принципы и факторы их размещения. ( ПК-2.2).
- Тепловая и гидравлическая электроэнергетика. ( ПК-2.2).

#### **Тема 7. Metallургия черных металлов. Metallургия цветных металлов**

На основе знаний технологических основ производства промышленной продукции, характеристик передовых технологий производства раскрыть следующие теоретические вопросы:

- Железная руда и ее виды. Этапы металлургического производства. ( ПК-2.2).
- Технологии производства чугуна, стали, проката. ( ПК-2.2).
- Производство стали и проката. ( ПК-2.2).
- Особенности руд цветных металлов. ( ПК-2.2).
- Отраслевые особенности организации выплавки цветных металлов. ( ПК-2.2).
- Группы цветных металлов. ( ПК-2.2).
- Технологический процесс производства массовых цветных металлов. ( ПК-2.2).

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**