

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Автоматизации и управления»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №11 от 11 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ТЕОРИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление: 27.04.05 Инноватика

Исследования и разработки, технологическое предпринимательство в топливно-
энергетическом комплексе

Квалификация: Магистр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Рогов Виктор Юрьевич
Дата подписания: 04.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Елшин Виктор
Владимирович
Дата подписания: 20.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Конюхов
Владимир Юрьевич
Дата подписания: 04.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Теория организации промышленного производства» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-1 Способен применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегии управления качеством инновационных проектов	ПК-1.2
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-1.2	Способен проводить анализ и выбирать актуальные способы решения задач	Знать способы проведения анализа и выбора актуальных способов решения задач Уметь проводить анализ и выбирать актуальные способы решения задач Владеть навыками проведения анализа и выбора актуальных способов решения задач
УК-3.2	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели в профессиональной деятельности	Знать знает способы организации работы команды для достижения поставленной цели в профессиональной деятельности Уметь организовывать работу команды для достижения поставленной цели в профессиональной деятельности Владеть навыками организации работы команды для достижения поставленной цели в профессиональной деятельности

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Теория организации промышленного производства» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Основы проектирования, технологии и эксплуатации технических систем», «Технологические процессы в ТЭК»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: производственно-технологическая практика», «Производственная практика: преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)		
	Всего	Учебный год № 1	Учебный год № 2
Общая трудоемкость дисциплины	108	36	72
Аудиторные занятия, в том числе:	16	2	14
лекции	2	2	0
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	14	0	14
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	88	34	54
Трудоемкость промежуточной аттестации	4	0	4
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	, Зачет		Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Учебный год № 1

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности	1	2					1	24	Тест
	Промежуточная аттестация									
	Всего		2						24	

Учебный год № 2

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Этапы развития теории организации					2	2			Тест

	производства									
3	Производственные системы и их виды							1	26	Тест
4	Научные основы организации производства					4	4	3	18	Тест
5	Система категорий, основные элементы и принципы эффективной организации производства					5	4	2	10	Тест
	Промежуточная аттестация								4	Зачет
	Всего						10		58	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Учебный год № 1

№	Тема	Краткое содержание
1	Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности	Организация производства как самостоятельная область научного знания и вид практической деятельности людей. Ее место в системе наук. Сущность и содержание организации производства. Система категорий и понятия теории организации производства. Предметные области и объекты организации производства.

Учебный год № 2

№	Тема	Краткое содержание
2	Этапы развития теории организации производства	Становление и основные этапы развития теории и практики организации производства в нашей стране и за рубежом.
3	Производственные системы и их виды	Предприятие как производственная система. Основные понятия системных исследований. Производственные системы, их классификация и современные тенденции развития. Промышленное предприятие как производственная система. Сущность функционирования и критерии оценки деятельности предприятия.
4	Научные основы организации производства	Производственный процесс на предприятии, его разновидности и структура. Научные принципы организации производственных процессов. Содержание деятельности по организации процессов производства.
5	Система категорий, основные элементы и принципы эффективной организации производства	Форма организации производства как характеристика как характеристика пространственной структуры производственного процесса. Классификация организационных форм, их развитие и

		совершенствование в современных условиях
--	--	--

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Учебный год № 2

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Система категорий и понятия теории организации производства	2
2	Разработка систем планирования потребности в материалах	2
3	Промышленное предприятие как производственная система.	2
4	Современные тенденции развития производственной структуры предприятий.	4
5	Классификация методов организации производства	4

4.5 Самостоятельная работа

Учебный год № 1

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Проработка разделов теоретического материала	24
2	Решение специальных задач	10

Учебный год № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение тренировочных и обучающих тестов	26
2	Подготовка к зачёту	10
3	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	18

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Интерактивная лекция

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Цель подготовки к практическим (семинарским) занятиям предполагает усвоение теоретического материала к следующему практическому занятию, а также закрепление

знаний, полученных на предыдущем практическом занятии. Чтобы подготовиться к предстоящему практическому занятию, студент должен изучить конспект лекций, дополнить его материалом из соответствующего учебного пособия, ответить на вопросы для самоподготовки и контрольные вопросы по теме занятия. Для закрепления материала по предыдущему практическому занятию студенту необходимо решить заданные на дом задачи.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Цель самостоятельного изучения теоретического материала — усвоить теоретический материал по некоторым вопросам отдельных тем, который преподаватель не раскрывает на лекции. Для самостоятельного изучения теоретического материала необходимо ознакомиться с содержанием методических указаний по самостоятельной работе студентов. При этом целесообразно по всем изучаемым темам в разрезе предложенных вопросов для самостоятельной работы составить краткий конспект, который даст возможность более полного усвоения теоретических положений и систематизировать учебный материал, соответствующий программе курса.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 учебный год 1 | Тест

Описание процедуры.

Текущий контроль освоения дисциплины осуществляется в виде тестирования по изученным разделам дисциплины. Тестирование проводится в аудитории во время практического занятия.

Критерии оценивания.

Пример теста:

1. Средний такт поточного метода организации производства ...
 - 1) определяется ритмом поточной линии или конвейера
 - 2) отражает промежуток времени между выпуском изделий
 - 3) рассчитывается в зависимости от времени работы поточной линии
 - 4) обеспечивает пропорциональность процесса производства
2. При массовом типе производства номенклатура продукции ...
 - 1) широкая с неограниченной повторяемостью
 - 2) узкая с периодической повторяемостью
 - 3) ограниченная с неопределенной повторяемостью
 - 4) относительно узкая с циклической повторяемостью
3. При параллельно-последовательном движении учитывается ...
 - 1) суммарное смещение между операциями
 - 2) плановый фонд времени на все операции
 - 3) частичные смещения между операциями
 - 4) подготовительное время между операциями
4. Линейная система управления по сравнению с функциональной ...

- 1) позволяет управлять каждым работником
 - 2) позволяет принимать оптимальные решения
 - 3) создает информационную перегруженность
 - 4) ничем не отличается
5. Реализованная продукция определяется как ...
- 1) приобретенная потребителем товарная продукция
 - 2) стоимость готовой продукции с учетом остатков
 - 3) приобретенные потребителем товары и услуги
 - 4) стоимость готовой продукции и незавершенного производства
6. Налогооблагаемая прибыль определяется как ...
- 1) отчисляемая по закону в бюджет часть прибыли
 - 2) облагаемая налогом на прибыль часть балансовой прибыли
 - 3) уплачиваемая в федеральный бюджет часть балансовой прибыли
 - 4) отчисляемая в региональный бюджет часть балансовой прибыли
7. Резервы роста производительности труда
- 1) Макроэкономические условия развития экономики
 - 2) Факторы научно-технического прогресса
 - 3) Условия организации производства
 - 4) Условия совершенствования организации труда
8. При сокращении длительности одного оборота оборотных средств расход оборотных средств ...
- 1) в плановом периоде уменьшается
 - 2) в плановом периоде увеличивается
 - 3) и объем продукции не изменяются
 - 4) при том же объеме продукции уменьшается
9. Производственная мощность является ...
- 1) постоянным параметром всего цикла производства
 - 2) переменным параметром в зависимости от типа оборудования
 - 3) переменным параметром в зависимости от износа основных фондов
 - 4) постоянным параметром в течение года
10. Балансовая прибыль определяется как ...
- 1) отраженная в балансе предприятия часть общей прибыли
 - 2) доходы от реализации продукции, имущества и от других операций
 - 3) часть прибыли, которая распределяется по фондам производства
 - 4) полученная прибыль от реализации продукции
11. Классификация основных фондов производится по ...
- 1) экономическим признакам (по группам)
 - 2) техническим характеристикам и надежности
 - 3) экономическим признакам и стоимости
 - 4) степени использования в процессе производства
12. Затраты времени, включаемые в норму времени
- 1) Оперативное и подготовительное время
 - 2) Операционное, подготовительное и заключительное время

- 3) Подготовительное и заключительное время
- 4) Оперативное, подготовительное время и перерывы

13. Основные элементы организации труда

- 1) Мотивация и нормирование труда
- 2) Мотивация, планирование и нормы труда
- 3) Система норм и нормативов труда
- 4) Мотивация и оплата труда

14. Организационные системы управления различаются по ...

- 1) степени организации производства
- 2) степени сложности производственных связей
- 3) объемом информационного блока управления
- 4) отраслью экономики хозяйствующего субъекта

15. Стоимость оборотных средств переносится в затраты на продукцию ...

- 1) по мере необходимости
- 2) однократно за один период или производственный цикл
- 3) систематически в течение производственного цикла
- 4) в конце отчетного периода – год, квартал, месяц.

6.1.2 учебный год 2 | Тест

Описание процедуры.

Текущий контроль освоения дисциплины осуществляется в виде тестирования по изученным разделам дисциплины. Тестирование проводится в аудитории во время практического занятия.

Критерии оценивания.

Пример теста:

- 1. Средний такт поточного метода организации производства ...
 - 1) определяется ритмом поточной линии или конвейера
 - 2) отражает промежуток времени между выпуском изделий
 - 3) рассчитывается в зависимости от времени работы поточной линии
 - 4) обеспечивает пропорциональность процесса производства
- 2. При массовом типе производства номенклатура продукции ...
 - 1) широкая с неограниченной повторяемостью
 - 2) узкая с периодической повторяемостью
 - 3) ограниченная с неопределенной повторяемостью
 - 4) относительно узкая с циклической повторяемостью
- 3. При параллельно-последовательном движении учитывается ...
 - 1) суммарное смещение между операциями
 - 2) плановый фонд времени на все операции
 - 3) частичные смещения между операциями
 - 4) подготовительное время между операциями
- 4. Линейная система управления по сравнению с функциональной ...
 - 1) позволяет управлять каждым работником

- 2) позволяет принимать оптимальные решения
 - 3) создает информационную перегруженность
 - 4) ничем не отличается
5. Реализованная продукция определяется как ...
- 1) приобретенная потребителем товарная продукция
 - 2) стоимость готовой продукции с учетом остатков
 - 3) приобретенные потребителем товары и услуги
 - 4) стоимость готовой продукции и незавершенного производства
6. Налогооблагаемая прибыль определяется как ...
- 1) отчисляемая по закону в бюджет часть прибыли
 - 2) облагаемая налогом на прибыль часть балансовой прибыли
 - 3) уплачиваемая в федеральный бюджет часть балансовой прибыли
 - 4) отчисляемая в региональный бюджет часть балансовой прибыли
7. Резервы роста производительности труда
- 1) Макроэкономические условия развития экономики
 - 2) Факторы научно-технического прогресса
 - 3) Условия организации производства
 - 4) Условия совершенствования организации труда
8. При сокращении длительности одного оборота оборотных средств расход оборотных средств ...
- 1) в плановом периоде уменьшается
 - 2) в плановом периоде увеличивается
 - 3) и объем продукции не изменяются
 - 4) при том же объеме продукции уменьшается
9. Производственная мощность является ...
- 1) постоянным параметром всего цикла производства
 - 2) переменным параметром в зависимости от типа оборудования
 - 3) переменным параметром в зависимости от износа основных фондов
 - 4) постоянным параметром в течение года
10. Балансовая прибыль определяется как ...
- 1) отраженная в балансе предприятия часть общей прибыли
 - 2) доходы от реализации продукции, имущества и от других операций
 - 3) часть прибыли, которая распределяется по фондам производства
 - 4) полученная прибыль от реализации продукции
11. Классификация основных фондов производится по ...
- 1) экономическим признакам (по группам)
 - 2) техническим характеристикам и надежности
 - 3) экономическим признакам и стоимости
 - 4) степени использования в процессе производства
12. Затраты времени, включаемые в норму времени
- 1) Оперативное и подготовительное время
 - 2) Операционное, подготовительное и заключительное время
 - 3) Подготовительное и заключительное время

4) Оперативное, подготовительное время и перерывы

13. Основные элементы организации труда

- 1) Мотивация и нормирование труда
- 2) Мотивация, планирование и нормы труда
- 3) Система норм и нормативов труда
- 4) Мотивация и оплата труда

14. Организационные системы управления различаются по ...

- 1) степени организации производства
- 2) степени сложности производственных связей
- 3) объемом информационного блока управления
- 4) отраслью экономики хозяйствующего субъекта

15. Стоимость оборотных средств переносится в затраты на продукцию ...

- 1) по мере необходимости
- 2) однократно за один период или производственный цикл
- 3) систематически в течение производственного цикла
- 4) в конце отчетного периода – год, квартал, месяц.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПК-1.2	Способен сформулировать проблему как конкретную задачу для научно-исследовательской работы	Тест/ опрос устный
УК-3.2	Способен создавать высокоэффективную команду, максимально быстро достигающую поставленной цели под его руководством.	Тест/ опрос устный

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

7 Основная учебная литература

1. Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях [Электронный ресурс] : учебник / И. Н. Иванов, 2021. - 352.
2. Технология и организация производства продукции [Электронный ресурс] : методические рекомендации по выполнению курсовой работы для специальности 340100 "Управление качеством" / Иркут. гос. техн. ун-т, 2008. - 21.
3. Организация производства и менеджмент в машиностроении : учебник для вузов по направлениям подготовки "Технология, оборудование и автоматизация

машиностроительных производств" . / Н. Ф. Ревенко [и др.]; под ред. Н. Ф. Ревенко, А. Г. Схиртладзе, 2010. - 551.

4. Белова Т. А. Технология и организация производства продукции и услуг : учебное пособие / Т. А. Белова, В. Н. Данилин, 2010. - 234.

5. Теория организации. Организация производства : интегрированное учебное пособие / А. П. Агарков [и др.], 2013. - 270.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Организация производства и менеджмент на машиностроительных предприятиях : сборник задач: учебное пособие для вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / Н. Ф. Ревенко [и др.]; под ред. Н. Ф. Ревенко, 2007. - 213.

2. Вепрова Р. Н. Организация производства : сб. задач / Р. Н. Вепрова, 2005. - 106.

3. Плисецкий Е. Л. Коммерческая география России. Территориальная организация производства и рынка : учеб. пособие для студентов по специальностям "Финансы и кредит" ... / Е. Л. Плисецкий, 2007. - 210.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010
2. Microsoft Windows Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP_prof_64, XP_prof_32 - поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лекционная аудитория, оснащенная специализированной учебной мебелью, техническими средствами обучения: доска, настенный экран, мультимедийное оборудование. Для проведения практических занятий – компьютерный класс.