**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: очная

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-1.3
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-1.3	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	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	26	26
лекции	0	0
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	26	26
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	82	82
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 3

№ 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				1, 3	10	4	18	Тест
2	Этапы развития теории организации производства	2				2	4	5	20	Тест
3	Производственные системы и их виды	3						1	16	Тест
4	Научные основы организации производства	4				4	6	3	18	Тест
5	Система категорий, основные элементы и принципы эффективной организации производства	5				5	6	2	10	Тест
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего						26		82	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 3

№	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.
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

Семестр № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Система категорий и понятия теории организации производства	5
2	Разработка систем планирования потребности в материалах	4
3	Промышленное предприятие как производственная система.	5
4	Современные тенденции развития производственной структуры предприятий.	6

5	Классификация методов организации производства	6
---	--	---

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение тренировочных и обучающих тестов	16
2	Подготовка к зачёту	10
3	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	18
4	Проработка разделов теоретического материала	18
5	Решение специальных задач	20

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 семестр 3 | 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 параметров в зависимости от типа оборудования
 - 3) переменным параметров 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) отраслю 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-1.3	Способен сформулировать проблему как конкретную задачу для научно-исследовательской работы	Тест/ устный опрос
УК-3.2	Способен создавать высокоэффективную команду, максимально быстро достигающую поставленной цели под его руководством.	Тест/ устный опрос

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 3, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в формате контрольного тестирования по всем пройденным разделам дисциплины. Тестирование проводится в аудитории.

Пример задания:

Варианты контрольных тестов для получения зачета:

Билет 1. Контрольный тест

1. Разработка вероятностных планов означает планирование ...

- 1) заданий по изучению рынка
- 2) по договорным отношениям
- 3) под личную ответственность
- 4) под имеющиеся ресурсы

2. Сдельная форма оплаты труда целесообразна в случаях ...

- 1) четкой регламентации производственных операций
- 2) необходимости повышения качества продукции
- 3) наличия высокого уровня квалификации персонала
- 4) выпуска значительного объема однородной продукции

3. Понятие «точка безубыточности» означает ...

- 1) сравнение себестоимости с полученной прибылью
- 2) определение минимального объема реализации продукции
- 3) расчет максимального объема получаемой прибыли
- 4) расчет минимального объема себестоимости

4. При массовом производстве устанавливается оборудование ...

- 1) различного типа и назначения

- 2) универсального назначения
 - 3) только специального назначения
5. Производственная программа определяется как ...
- 1) максимальный объем продукции по производственной мощности
 - 2) плановый объем выпуска продукции на определенный период
 - 3) объем продукции в соответствии с договорными обязательствами
 - 4) мероприятия по обеспечению выпуска продукции
6. Трудоемкость на производстве отражает ...
- 1) степень сложности изготовления продукции
 - 2) количество рабочего времени для изготовления продукции
 - 3) продолжительность производственного цикла
 - 4) комплекс норм и норматив труда на производстве
7. Себестоимость продукции производства рассчитывается ...
- 1) статистическим методом по стоимости
 - 2) в стоимостном или натуральном выражениях
 - 3) калькуляционным методом по стоимости
 - 4) групповым методом по стоимости
8. Производственная мощность отражает ...
- 1) размеры производственных площадей
 - 2) максимальную пропускную способность оборудования
 - 3) технические характеристики оборудования
 - 4) возможность изготовить плановый объем продукции
9. Факторы расчета производственной мощности
- 1) Комплексные характеристики производства
 - 2) Тип производства и количество установленного оборудования
 - 3) Производительность установленного оборудования
 - 4) Плановые задания по выпуску продукции
10. Балансовый метод планирования означает разработку планов ...
- 1) с учетом потребностей в ресурсах и фактического их наличия
 - 2) по блокам материальных и трудовых ресурсов
 - 3) с учетом технических и организационных мероприятий
 - 4) с учетом изменения объема выпуска продукции

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
<p>Обучающийся демонстрирует знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы предусмотренной программой дисциплины. Количество верных ответов при контрольном тестировании должно превышать 80%.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует значительные пробелы в знаниях основного учебнопрограммного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении тестового задания предусмотренного программой и не способен продолжить обучение или приступить по окончании университета к профессиональной деятельности. Количество верных ответов</p>

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.