

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 Документ подписан простым электронным подписью  
 Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 ФИО: Игнатенко Виталий Иванович высшего образования  
 Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
 Дата подписания: 24.06.2025 20:26:59 «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»  
 Уникальный программный ключ: (ЗГУ)  
 a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по ОД и МП  
 \_\_\_\_\_ Игнатенко В.И.

## Организация производства

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**

Учебный план 13.03.02\_бак\_очн\_ЭЭ-2025+.plx  
 Направление подготовки: Электроэнергетика и электротехника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180  
 в том числе:  
 аудиторные занятия 32  
 самостоятельная работа 130  
 часов на контроль 18

Виды контроля в семестрах:  
 зачеты 6

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>6 (3.2)</b> |     | Итого |     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                                          | 16             |     |       |     |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                                          | 16             | 8   | 16    | 8   |
| Практические                                                    | 16             | 8   | 16    | 8   |
| Итого ауд.                                                      | 32             | 16  | 32    | 16  |
| Контактная работа                                               | 32             | 16  | 32    | 16  |
| Сам. работа                                                     | 130            | 164 | 130   | 164 |
| Часы на контроль                                                | 18             | 18  | 18    | 18  |
| Итого                                                           | 180            | 198 | 180   | 198 |

Программу составил(и):

к.т.н. доцент Е.Н. Долженко \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Организация производства**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от 07.03.2024г. № №8

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова \_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова \_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова \_\_\_\_\_ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова \_\_\_\_\_ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2029 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | обеспечение будущего выпускника необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками для успешного решения задач об организации производства в условиях многообразия форм собственности и организационных структур предприятий, в целях повышения экономической эффективности производственной и коммерческой их деятельности. |
| 1.2 | Задачи дисциплины:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.3 | изучение закономерностей, форм и принципов создания и функционирования производственных систем;                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.4 | исследование оптимального сочетания элементов производственного процесса во времени и пространстве;                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.5 | изучение методов планирования показателей производства новой продукции, организационных изменений.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.В.ДВ.05 |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |            |
| 2.1.1              | Переходные процессы                                                                                          |            |
| 2.1.2              | Экономика энергетики                                                                                         |            |
| 2.1.3              | Электрические машины                                                                                         |            |
| 2.1.4              | Общая энергетика и электроснабжение                                                                          |            |
| 2.1.5              | Электротехнические и конструкционные материалы                                                               |            |
| 2.1.6              | Экономика                                                                                                    |            |
| 2.1.7              | Введение в профиль                                                                                           |            |
| 2.1.8              | Переходные процессы                                                                                          |            |
| 2.1.9              | Экономика энергетики                                                                                         |            |
| 2.1.10             | Электрические машины                                                                                         |            |
| 2.1.11             | Общая энергетика и электроснабжение                                                                          |            |
| 2.1.12             | Электротехнические и конструкционные материалы                                                               |            |
| 2.1.13             | Экономика                                                                                                    |            |
| 2.1.14             | Введение в профиль                                                                                           |            |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1              | Переходные процессы                                                                                          |            |
| 2.2.2              | Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций                                |            |
| 2.2.3              | Экономика энергетики                                                                                         |            |
| 2.2.4              | Электрический привод                                                                                         |            |
| 2.2.5              | Электроэнергетические системы и сети                                                                         |            |
| 2.2.6              | Производственная эксплуатационная практика                                                                   |            |
| 2.2.7              | Электрическая часть электростанций и подстанций                                                              |            |
| 2.2.8              | Электрические и электронные аппараты                                                                         |            |
| 2.2.9              | Качество электроэнергии и электроснабжения                                                                   |            |
| 2.2.10             | Оптимизация систем электроснабжения                                                                          |            |
| 2.2.11             | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                     |            |
| 2.2.12             | Производственная преддипломная практика                                                                      |            |
| 2.2.13             | Переходные процессы                                                                                          |            |
| 2.2.14             | Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций                                |            |
| 2.2.15             | Экономика энергетики                                                                                         |            |
| 2.2.16             | Электрический привод                                                                                         |            |
| 2.2.17             | Электроэнергетические системы и сети                                                                         |            |
| 2.2.18             | Производственная эксплуатационная практика                                                                   |            |
| 2.2.19             | Электрическая часть электростанций и подстанций                                                              |            |
| 2.2.20             | Электрические и электронные аппараты                                                                         |            |
| 2.2.21             | Качество электроэнергии и электроснабжения                                                                   |            |
| 2.2.22             | Оптимизация систем электроснабжения                                                                          |            |

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.23 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.24 | Производственная преддипломная практика                                  |

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**УК-9.1: Демонстрирует способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-1.1: Демонстрирует знание правила проектирования, исполнения производственной программы (в части планирования технических воздействий), а также технологии производства работ оборудования систем электроснабжения**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-1.2: Демонстрирует умение планировать производственную деятельность, ремонты оборудования систем электроснабжения**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-1.3: Демонстрирует способность технического обоснования проектов ввода объектов нового строительства и технологического присоединения к электрическим сетям, реновации в части систем электроснабжения**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.1.1      | Содержание и этапы конструкторской, технологической и организационной подготовки производства; основные положения теории организации производства, законы и закономерности, функции и принципы организации производства; основные элементы производственного процесса                                  |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.2.1      | Осуществлять выбор вариантов технологических процессов и организационных изменений выпуска новой продукции; Рационально сочетать элементы производственного процесса во времени и пространстве, организационные формы и экономические методы ведения производства                                      |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.3.1      | Методами планирования показателей производства новой продукции, организационных изменений; Навыками установления порядка выполнения отдельных видов работ, совмещаая время и место их выполнения, методами создания экономической заинтересованности работников в повышении эффективности производства |

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                    | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                 | Литература                          | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Семестр 3</b>                                   |                |       |                             |                                     |            |            |
| 1.1         | Тема 1. Этапы развития теории организации производства /Лек/ | 6              | 1     | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4     | 0          |            |
| 1.2         | Ретроспектива взглядов на организационную деятельность /Пр/  | 6              | 1     | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0          |            |
| 1.3         | Тема 1. Этапы развития теории организации производства /Ср/  | 6              | 20    | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0          |            |

|                            |                                                                                                                   |   |     |                             |                                             |   |  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----------------------------|---------------------------------------------|---|--|
| 1.4                        | Тема 2. Научные основы организации производства /Лек/                                                             | 6 | 1   | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4             | 0 |  |
| 1.5                        | Действие законов организации производства /Пр/                                                                    | 6 | 1   | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | 0 |  |
| 1.6                        | Формы организации производства /Пр/                                                                               | 6 | 1   | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | 0 |  |
| 1.7                        | Тема 2. Научные основы организации производства /Ср/                                                              | 6 | 20  | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | 0 |  |
| 1.8                        | Тема 3. Системный подход к изучению организации. Предприятие как производственная система /Лек/                   | 6 | 1   | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4             | 0 |  |
| 1.9                        | Правила применения системного подхода в организации производства /Пр/                                             | 6 | 0,5 | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | 0 |  |
| 1.10                       | Тема 3. Системный подход к изучению организации. Предприятие как производственная система /Ср/                    | 6 | 20  | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | 0 |  |
| 1.11                       | Тема 4. Производственный процесс: понятие, структура, принципы и методы рациональной организации /Лек/            | 6 | 1   | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4             | 0 |  |
| 1.12                       | Проектирование структуры организации /Пр/                                                                         | 6 | 0,5 | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | 0 |  |
| 1.13                       | Определение длительности производственного цикла при различных видах движения предметов труда в пространстве /Пр/ | 6 | 0,5 | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | 0 |  |
| 1.14                       | Проектирование режима работы предприятия /Пр/                                                                     | 6 | 0,5 | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | 0 |  |
| 1.15                       | Тема 4. Производственный процесс: понятие, структура, принципы и методы рациональной организации /Ср/             | 6 | 20  | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | 0 |  |
| 1.16                       | Тема 5. Экономическое обоснование управленческих решений в области организации производства /Лек/                 | 6 | 1   | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4             | 0 |  |
| 1.17                       | Экономическое обоснование мероприятия по повышению качества «входа» предприятия /Пр/                              | 6 | 0,5 | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4             | 0 |  |
| 1.18                       | Тема 5. Экономическое обоснование управленческих решений в области организации производства /Ср/                  | 6 | 21  | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4     | 0 |  |
| <b>Раздел 2. Семестр 6</b> |                                                                                                                   |   |     |                             |                                             |   |  |
| 2.1                        | Тема 6. Содержание и порядок проектирования организации основных производств на предприятии /Лек/                 | 6 | 1   | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 |  |
| 2.2                        | Расчет календарно-плановых нормативов организации сложного процесса /Пр/                                          | 6 | 0,5 | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4             | 0 |  |

|      |                                                                                                                     |   |     |                             |                                             |   |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----------------------------|---------------------------------------------|---|--|
| 2.3  | Тема 6. Содержание и порядок проектирования организации основных производств на предприятии /Ср/                    | 6 | 21  | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 |  |
| 2.4  | Тема 7. Организационное проектирование вспомогательных производственных процессов и обслуживающих производств /Лек/ | 6 | 1   | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 |  |
| 2.5  | Расчет графиков организации ремонтов оборудования /Пр/                                                              | 6 | 0,5 | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | 0 |  |
| 2.6  | Определение технико-экономических показателей вспомогательного и обслуживающего хозяйства /Пр/                      | 6 | 1   | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 |  |
| 2.7  | Тема 7. Организационное проектирование вспомогательных производственных процессов и обслуживающих производств /Ср/  | 6 | 21  | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 |  |
| 2.8  | Тема 8. Оценка и анализ уровня организации производства /Лек/                                                       | 6 | 1   | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | 0 |  |
| 2.9  | Расчет показателей уровня организации производства /Пр/                                                             | 6 | 0,5 | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | 0 |  |
| 2.10 | Тема 8. Оценка и анализ уровня организации производства /Ср/                                                        | 6 | 21  | УК-9.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4         | 0 |  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

#### Вопросы к экзамену

1. Сущность организации основного производства.
2. Техническая подготовка производства, ее цели и задачи.
3. Конструкторская подготовка производства - задачи в организации.
4. Технологическая подготовка производства - содержание работ.
5. Организационная подготовка производства.
6. Понятие производственной мощности предприятия Факторы, определяющие производственную мощность
7. Пути улучшения использования производственной мощности
8. Роль вспомогательного производства и его взаимосвязь с основным производством
9. Организация материально-технического обеспечения предприятий
10. Понятие организационно-технического уровня производства
11. Классификация и характеристика показателей организационно-технического уровня производства
12. Методологические основы оценки уровня организации производства
13. Факторы повышения организационно-технического уровня производства
14. Типы и методы организации производства
15. Организация поточного производства
16. Формы организации производственных процессов, пространственная структура форм организации
17. Значение, задачи и структура ремонтной службы
18. Формы и методы ремонтного обслуживания
19. Роль, задачи и структура энергетического хозяйства
20. Значение, задачи и структура инструментального хозяйства
21. Организация работы центрального инструментального склада и инструментально-раздаточных кладовых
22. Задачи и структура складского хозяйства
23. Значение, задачи и структура транспортного хозяйства

#### Вопросы к зачету

1. Объекты, цель, задачи и метод организации производства как науки
2. Ранние представления организационной науки
3. Развитие теории и практики организации производства за рубежом
4. Развитие организационной мысли в России

5. Бюрократическая организация М. Вебера
6. Сущность и взаимосвязь общенаучных категорий: «закон», «закономерность», «зависимость»
7. Основополагающие законы организации
8. Законы организации второго уровня
9. Функции организации производства
10. Основные принципы организации производства
11. Методы организации производства
12. Формы организации промышленного производства
13. Классификация и свойства систем
14. Понятие и виды производственных систем
15. Принципы организации производственных систем в промышленности
16. Принципы развития производственных систем
17. Критерии эффективности функционирования производственных систем
18. Характерные признаки и свойства предприятия как производственной системы
19. Современные структуры и формы организации промышленных предприятий
20. Системная модель промышленного предприятия
21. Основные тенденции и закономерности развития организации производства на промышленных предприятиях
22. Факторы совершенствования организации производства
23. Организация технической подготовки производства
24. Понятие типа производства и факторы его определяющие
25. Организационно-экономическая характеристика типов производства
26. Показатели массового, серийного, единичного типов производства, их особенности и методы идентификации
27. Понятие производственного процесса и элементы производственного процесса
28. Классификация производственных процессов
29. Структура производственного процесса на предприятиях. Принципы организации производственного процесса
30. Организация производственного процесса в пространстве
31. Производственная структура предприятия и факторы, определяющие производственную структуру предприятия
32. Принципы формирования структурных подразделений
33. Методы проектирования производственной структуры
34. Направления совершенствования производственной структуры промышленного предприятия
35. Организация производственного процесса во времени
36. Понятие и структура производственного цикла
37. Виды движения материальных потоков
38. Способы расчета длительности производственного цикла
39. Состав организационных решений при строительстве новых предприятий, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих
40. Формирование и расчет показателей эффективности организационных решений

## 5.2. Темы письменных работ

Обучающиеся выполняют курсовой проект на тему "Организация производственного процесса участка серийного типа".  
Наименование участка определяется студентом совместно с преподавателем

## 5.3. Фонд оценочных средств

1. Текущий контроль:
    - Тесты (20–30 вопросов):
      - Пример: «Основная цель организации производства — обеспечение ритмичности выпуска продукции» (верно/неверно)^(.
      - Вопрос: «Назовите три типа производственной структуры предприятия» (предметная, технологическая, смешанная)^(.
      - Кейсы: «Оптимизация цеховой структуры машиностроительного завода»^(.
      - Расчетные задания: Определение такта поточной линии при заданном объеме выпуска^(.
  2. Промежуточная аттестация:
    - Экзамен/зачет:
      - Теоретические вопросы: «Сравните поточное и партионное производство»^(.
      - Практические задачи: «Рассчитайте коэффициент загрузки оборудования»^(.
- Примеры заданий
- Тест:
    - «К методам организации производства относят поточный, партионный и единичный» (верно)^(.
    - «Производственный цикл включает время выполнения технологических операций и перерывов» (верно)^(.
  - Кейс: «Повышение эффективности участка сборочного цеха за счет редизайн-планировки»^(.
  - Расчетная задача: Определение длительности производственного цикла при параллельно-последовательном движении деталей^(.
- Критерии оценивания
- Базовый уровень (60–74 балла): Знание ключевых терминов (производственный цикл, такт, ритмичность)^(.
  - Продвинутый уровень (75–89 баллов): Умение применять методы расчета длительности циклов и загрузки оборудования^(.

- Экспертный уровень (90–100 баллов): Навыки проектирования производственных систем с учетом ESG-стандартов^.
- Источники для подготовки:
- Методики: Расчет коэффициентов загрузки, ABC-анализ материальных потоков^.
  - Кейсы: Оптимизация складских процессов, внедрение TPM^.
  - Программное обеспечение: 1С:ERP, AnyLogic для имитационного моделирования^.

#### 5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные вопросы. Тесты. Практические задания

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие, размещение                                                                                 | Издательство, год       | Колич-во |
|------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
| Л1.1 | Карпов Э.А.         | Организация производства и менеджмент: учеб. пособие для вузов                                       | Старый Оскол: ТНТ, 2010 | 15       |
| Л1.2 | Фатхутдинов Р.А.    | Организация производства: рекомендовано М-вом образования РФ в качестве учебника для студентов вузов | М.: ИНФРА-М, 2014       | 15       |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                                      | Заглавие, размещение                                     | Издательство, год   | Колич-во |
|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Л2.1 | Самойлович В. Г.                                                         | Организация производства и менеджмент: учебник для вузов | М.: Академия, 2008  | 16       |
| Л2.2 | Цырульник Р. П.,<br>Клевцова Н. В.,<br>Долженко Е. Н.,<br>Эльканов Р. Д. | Организация производства: учеб. пособие для вузов        | Норильск: НИИ, 2009 | 53       |

##### 6.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители                            | Заглавие, размещение                                                                                                                                                                                                                                             | Издательство, год   | Колич-во |
|------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| ЛЗ.1 | Норильский индустр. ин-т; сост. Е. Н. Долженко | Теоретические основы организации производства: метод. указания к практическим занятиям для студентов направления подготовки "Менеджмент", профиль подготовки "Производственный менеджмент (в отрасли горной промышленности)" для всех форм обучения              | Норильск: НИИ, 2014 | 28       |
| ЛЗ.2 | Норильский индустр. ин-т; сост. Е. Н. Долженко | Проектирование организации производства горных предприятий: метод. указания к практическим занятиям для студентов направления подготовки "Менеджмент", профиль подготовки "Производственный менеджмент (в отрасли горной промышленности)" для всех форм обучения | Норильск: НИИ, 2014 | 28       |

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Электронный каталог НГИИ <a href="http://biblio.norvuz.ru">http://biblio.norvuz.ru</a> |
| Э2 | ЭБС IPRbooks <a href="http://www.iprbookshop.ru">www.iprbookshop.ru</a>                |
| Э3 | ЭБС Лань <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                     |
| Э4 | Онлайн платформа <a href="https://learn.norvuz.ru/">https://learn.norvuz.ru/</a>       |

##### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|         |                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)            |
| 6.3.1.2 | MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) |

##### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Электронная библиотека ЗГУ ( <a href="http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp</a> ) |
| 6.3.2.2 | Электронно-библиотечная система Лань ( <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> )                                     |
| 6.3.2.3 | Цифровая библиотека IPRsmart ( <a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.ru</a> )                                   |
| 6.3.2.4 | Зарубежные электронные ресурсы издательства SpringerNature:                                                                            |
| 6.3.2.5 | Springer Journals ( <a href="http://link.springer.com">http://link.springer.com</a> )                                                  |
| 6.3.2.6 | Nature Journals ( <a href="https://www.nature.com/siteindex">https://www.nature.com/siteindex</a> )                                    |
| 6.3.2.7 | Springer Nature Experiments ( <a href="https://experiments.springernature.com/">https://experiments.springernature.com/</a> )          |
| 6.3.2.8 | Springer Materials ( <a href="http://materials.springer.com/">http://materials.springer.com/</a> )                                     |
| 6.3.2.9 | zbMATH ( <a href="http://zbmath.org">http://zbmath.org</a> )                                                                           |

|          |                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.10 | Nano Database ( <a href="https://nano.nature.com/">https://nano.nature.com/</a> )                                   |
| 6.3.2.11 | Зарубежный электронный ресурс издательства Elsevier:                                                                |
| 6.3.2.12 | ScienceDirect ( <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> )                       |
| 6.3.2.13 | Freedom Collection ( <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> )                  |
| 6.3.2.14 | Freedom Collection eBook collection ( <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> ) |

#### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Аудитория: 422 – мультимедийный класс (проектор в комплекте Panasonic PT-vx51; экран настенный; моноблок Acer e Machines EZ1711 – 8 комплектов, 1 компьютер (Intel Pentium(R) G630 2.70GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) (для преподавателя))                                                                                               |
| 7.2 | Аудитория: 424 – компьютерный, мультимедийный класс (персональный компьютер LG в комплекте (для преподавателя) (Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) ; мультимедийный проектор Panasonic; экран с электроприводом настенный; интерактив-ный экран; проектор Epson EB-485Wi широкоугольный ультракоткортоф. интерактивный;) |

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Курсовой проект выполняется в соответствии с методическими указаниями к выполнению курсового проекта [Приложение 2]. Курсовой проект включает пояснительную записку и графическую часть.

Пояснительная записка включает в себя:

Введение

1) Краткая характеристика проектируемого участка и предприятия (проектируемый режим работы предприятия, режим труда и отдыха работников, тип производства, потребители готовой продукции, поставщики ресурсов, объем производства);

2) Экономические расчеты , связанные с проектированием звеньев проектируемого процесса;

Заключение

Список использованных источников.

Графическая часть включает график организации работ технологических звеньев, график выходов рабочих на работу.

Оформление работы производится в соответствии с требованиями, представленными в методических указаниях.