

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Документ подписан простым электронным способом
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 15.06.2026 16:14:05
Уникальный программный ключ:
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им.Н.М.Федоровского»
(ЗГУ)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине

Организация и планирование автоматизированных производств

Факультет: Факультет электроэнергетики, экономики и управления

Направление подготовки: **Автоматизация технологических процессов и производств**

Направленность (профиль):

Уровень образования:

бакалавр

Кафедра: Электроэнергетики и автоматики

Разработчик ФОС:

кафедра технических наук Лопат
(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

Петров Алексей Михайлович

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № от г.

Заведующий кафедрой к.т.н., доцент А.М. Петров

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения и планируемые результаты обучения по дисциплине (Знать(З); Уметь(У); Владеть (В))		
ПК-3: готовность применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов, современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых	Знать способы рационального использования сырьевых, ресурсов, современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих	Уметь применять способы рационального использования энергетических ресурсов, современные	Владеть способами рационального использования других видов ресурсов, современные методы разработки
ПК-4: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых,	Знать проектирование задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности,	Уметь участвовать в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых	Владеть навыками участия в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств
ПК-5: способность участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции	Знать и участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических	Уметь участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) эксплуатационного обслуживания, управлению жизненным циклом продукта	Владеть навыками участия в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) мероприятий по контролю соответствия

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Форма оценивания
Раздел 1.			
Организация производства: функции, подсистемы, законы и принципы /Лек/	ПК-3 ПК-4 ПК-5		

Организация производственного процесса во времени и в пространстве /Пр/	ПК-3 ПК-4 ПК-5		
Организация технической подготовки производства /Лек/	ПК-3 ПК-4 ПК-5		
Организация производственной инфраструктуры	ПК-3 ПК-4 ПК-5		
СРС /Ср/	ПК-3 ПК-4 ПК-5		

2. Перечень контрольно-оценочных средств (КОС)

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие контрольно-оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся:

Таблица 3. Перечень контрольно-оценочных средств

Тема 1. Организация производства: функции, подсистемы, законы и принципы Тема 2. Организация производственного процесса во времени и в пространстве Тема 3. Организация технической подготовки производства Тема 4. Организация производственной инфраструктуры Тема 5. Организация системы управления качеством продукции Тема 6. Основы производственного планирования	8	Зачет
---	---	-------

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

3.1 Задания для текущего контроля успеваемости

Тема 1. Организация производства: функции, подсистемы, законы и принципы
Тема 2. Организация производственного процесса во времени и в пространстве
Тема 3. Организация технической подготовки производства
Тема 4. Организация производственной инфраструктуры
Тема 5. Организация системы управления качеством продукции
Тема 6. Основы производственного планирования

3.2 Задания для промежуточной аттестации

3.2.1. Контрольные вопросы к экзамену(зачету)

3.2.2. Типовые экзаменационные задачи

Тема 1. Организация производства: функции, подсистемы, законы и принципы
Тема 2. Организация производственного процесса во времени и в пространстве
Тема 3. Организация технической подготовки производства
Тема 4. Организация производственной инфраструктуры
Тема 5. Организация системы управления качеством продукции
Тема 6. Основы производственного планирования