**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**«Теория решения задач управления»**

**Направление подготовки:** 15.03.02 Технологические машины и оборудование

**Профиль подготовки:** « Технологические машины и мехатронные системы»

**1. Цели освоения дисциплины:**

получение базовых знаний методики принятия управленческих решений в различных условиях с использованием математического аппарата; выбора оборудования и технических систем по известным характеристикам.

**2.** **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| **ПК–3** | способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования |
| **ПК–4** | способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности |
| **ПК-12** | способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции |

**3. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Методика принятия решений |
| 2 | Математические основы исследования. Матрицы, линейные преобразователи |
| 3 | Структура и описание задач оптимального управления |
| 4 | Линейное программирование при решении задач |
| 5 | Способы принятия решений |
| 6 | Принятие решений в условии неопределенности |
| 7 | Основная формальная структура принятия решений |
| 8 | Иерархическая система и математический аппарат при принятии решений |

**4. Форма контроля - зачет**