

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Управление надежностью технологических систем»**

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование основных компетенций, связанных со способностью осуществлять стратегическое управление организацией и ее отдельными подсистемами, на основе владения знаниями в области теории и практики управления надежностью технологических систем.

1.2. Задачи учебной дисциплины

Главная задача дисциплины - изучение и познание управления надежностью технологических систем как сложной деятельности предприятия, развитие аналитического мышления и управленческих свойств будущих менеджеров.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

2.1. Цикл (раздел) ООП:

Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла (Б1.В.ОД.2) учебного плана.

2.2. Взаимосвязь учебной дисциплины с другими учебными дисциплинами ООП

При изучении дисциплины требуются знания и умения, полученные при изучении таких дисциплин как «Основы менеджмента», «Основы управления качеством», изучаемых при освоении программы бакалавриата и «Менеджмент организаций».

Дисциплина является конечной.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ**

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины.

Код соответствующей компетенций по ГОС	Наименование компетенций	Результат освоения (знать, уметь, владеть)
ОПК-2.	Способность организовывать процесс управления организацией.	Знать: - подходы к управлению надежностью технологических систем и требования к системам управления надежностью; - влияние внешних воздействующих факторов на надежность технологических систем; - общие методы управления качеством и специфические методы управления надежностью технологических систем на стадиях разработки, изготовления и эксплуатации технологических систем.
		Уметь: - рассчитывать показатели надежности по статистическим данным; - разрабатывать мероприятия по

		<p>управлению надежностью технологических систем на стадиях разработки, изготовления и эксплуатации технологических систем.</p> <p>Владеть навыками: (навыки и/или опыт деятельности):</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы с источниками и критической литературой; - поиска, систематизации и свободного изложения материала в области управления надежностью; - выражения и обоснования собственной позиции относительно современных проблем управления надежностью технологических систем.
ОПК-8.	Способность оценивать эффективность и результативность внедрения нововведений.	<p>Знать: источники и порядок расчет экономического эффекта от повышения надежности технологических систем.</p> <p>Уметь: рассчитывать экономический эффект от повышения надежности технологических систем.</p> <p>Владеть навыками: обоснования собственной позиции относительно современных проблем управления надежностью технологических систем, на основе использования экономических расчетов.</p>

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Взаимосвязь надежности и качества. Основные понятия и количественные показатели надежности.

Тема 2. Внешние воздействующие факторы, которые влияют на надежность технологических систем и снижение их влияния.

Тема 3. Системы управления надежностью.

Тема 4. Управление надежностью технологических систем на стадии разработки.

Тема 5. Управление надежностью технологических систем на стадиях изготовления и эксплуатации.

Тема 6. Оценка эффекта от повышения надежности технологических систем.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционные технологии (лекция, семинарское занятие, консультация, зачет), технологии интерактивного обучения (дискуссии, игровые технологии, тренинг), проблемное обучение.

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины:

Жалан А.В., канд. техн. наук, проф., зав. кафедрой менеджмента в производственной сфере