

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Системы принятия решений»

**по направлению 27.03.05 «Инноватика» (бакалавриат)**

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

##### **Цели освоения дисциплины:**

- Формирование у студента теоретических знаний о методах и методиках принятия исследования систем и принятия решений, формирующих различные системы принятия решений;
- Формирование знаний о современных системах поддержки принятия решений;
- Формирование навыков принятия решений и выбора методов исследования систем.

##### **Задачи освоения дисциплины:**

- изучение основных методических подходов к разработке управленческих решений;
- Изучение основных этапов принятия решений и методов, позволяющих достичь те или иные цели исследования в заданных условиях;
- характеристика методов принятия решений с точки зрения их преимуществ и недостатков, целей исследования, необходимости получать программируемый результат;
- изучение методического обеспечения принятия решений в условиях неопределенности внешней среды;
- изучение методического обеспечения корректных прогнозов, на основе которых возможно принятие управленческих решений;
- изучение типов и принципов работы прикладного программного обеспечения, необходимого для принятия решений.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) бакалавриата 27.03.05 «Инноватика», устанавливаемой вузом. Она является одной из дисциплин, формирующих общепрофессиональные и профессиональные компетенции обучающегося, и призвана сформировать навыки принятия решений, а так же умение понимать архитектуру систем принятия решений.

Дисциплина читается в 7-ом семестре 4-ого курса студентам очной формы обучения. Для ее успешного освоения необходимы знания, полученные при изучении таких дисциплин, как:

- Экология;
- Основы составления организационно-управленческой и технической документации;
- Документированное обеспечение управления;
- Материаловедение;
- Физические основы продукции высокотехнологического производства;
- Квалиметрия;
- Бизнес-планирование;

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

- Современные методы организации производства;
- Технология и организация производства;
- Механика и технологии;
- Теория решения изобретательских задач;
- Мехатроника;
- Основы технологии производства;
- Управление исследованиями и разработками;

а также при прохождении учебных и производственных практик, а именно проектной деятельности, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской работы.

Для успешного освоения дисциплины, на предшествующих дисциплинах студент должен сформировать следующие знания и умения:

- знание базовых профессиональных понятий и определений в области менеджмента, метрологии, измерений;
- умение подбирать, читать, и использовать в практической деятельности нормативные и законодательные акты;
- способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук;
- способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы;
- знание методов математического, статистического анализа
- знание основ теории организации.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

- Инновационное моделирование систем и процессов;
- Моделирование гуманитарных процессов;

а также для прохождения преддипломной практики, подготовки к сдаче и сдача государственного экзамена, защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП**

Изучение дисциплины должно быть направлено на формирование таких компетенций как:

<b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
---	---

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

<p><b>ОПК-4</b> способность обосновать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения</p>	<p><b>Знать:</b> методы решения технических задач; методы проведения технических исследований; методы разработки новых технических решений.</p> <p><b>Уметь:</b> выбирать методы, соответствующие поставленным целям исследования и разработки.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения методов, чтения технической литературы и подбора неизвестных ранее методов, компиляции методов и составления методики; навыками системного, ситуационного и процессного анализа проблемы.</p>
<p><b>ПК-12</b> способность разрабатывать проекты реализации инноваций, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту</p>	<p><b>Знать:</b> методы формирования инновационных решений, методы формирования критериев оценки проекта и методы оценки характеристик проектов.</p> <p><b>Уметь:</b> выделять критерии и характеристики, необходимые для оценки проекта.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками выделения основных процессов и определения взаимовлияния процессов и элементов систем.</p>
<p><b>ПК-15</b> способность конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального</p>	<p><b>Знать:</b> этапы, методы принятия решений, методические подходы к принятию решений, методы разработки и выбора альтернатив.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать проблемы, выделять задачи, определять приоритеты решения задачи; применять различные методы разработки решений.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками постановки задачи, в том числе для группы исследователей, определять последовательность действий и применения методов разработки решений.</p>

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы ( 180 часа).

#### 5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются традиционные методы и формы обучения (практические занятия, самостоятельная работа).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию;

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, при подготовке к сдаче зачета; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом заданий.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: собеседование, проверка решения практических заданий, проверка тестовых заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен