


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Промышленные технологии и инновации»

по направлению 27.03.05 «Инноватика» (бакалавриат)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: формирование у студента теоретических знаний и практических навыков на основе современных теорий в области управления различных сферах деятельности; формирование у студента комплексных общепрофессиональных и профессиональных компетенций в сфере промышленных технологий и инноваций.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основных принципов и организационно-методических подходов к управлению;
- изучение промышленных технологий, производства, их функционирование и развитие, показателей оценки и контроля их деятельности;
- формирование у студента теоретических знаний о современных методах и средствах управления промышленным производством и инновациями;
- формирование у студента прикладных знаний в области оценки производства и промышленных инноваций, изделий и процессов в отечественной и зарубежной практике;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина является обязательной и относится к базовой части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом. Данная дисциплина является одной из основополагающих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 27.03.05 «Инноватика». Она охватывает широкий круг проблем и поэтому связана со многими дисциплинами, направленными на формирование компетенций по технологическому и нормативно-правовому обеспечению инновационной деятельности, реализации инновационных проектов создания конкурентоспособных производств товаров и услуг, реинжинирингу бизнес-процессов, процессам освоения и использования новых продуктов и новых услуг, новых технологий, новых видов ресурсов, новых форм и методов организации производства и управления, новых рынков и их возможных сочетаний, выполнению работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта и т.п.

Дисциплина читается в 7-ом семестре 4-ого курса студентам очной формы обучения и базируется на отдельных компонентах компетенций, сформированных у обучающихся в ходе изучения предшествующих учебных дисциплин учебного плана:

- «Теоретическая инноватика»;
- «Основы проектного управления»;
- «Психология и педагогика»;

а также при прохождении учебных и производственных практик, включая проектную деятельность.

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- знание базовых профессиональных понятий и определений в области менеджмента, управления качеством, стандартизации, сертификации, метрологии, измерений;

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

- способность использовать нормативные правовые документы;
- способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук;
- способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы;
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования;
- способность применять знание этапов жизненного цикла продукции или услуги.

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


- «Метрология, стандартизация и сертификация»;
- «Управление стартапами в технологическом предпринимательстве»;
- «Организация и управление малым инновационным бизнесом»;
- «Квалиметрия»;
- «Современные финансовые инструменты технологического предпринимательства»;
- «Бережливое производство»;
- «Управление инновационными проектами»;
- «Деловое совершенствование»;

а также для прохождения производственных практик, государственной итоговой аттестации.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-4 способность обосновать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	Знать: принципы работы в коллективе; особенности организации работы исполнителей, обоснования и принятия управленческих решений в процессе управления инновационной деятельностью предприятия. Уметь: взаимодействовать с руководством, в кооперации с коллегами и работе в коллективе. Владеть: культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации; способностью взаимодействовать с коллегами, работать в коллективе, организовать работу исполнителей; навыками работы в многопрофильных командах; способностью системного восприятия роли всех участников коллектива в процессе формирования качества на всех этапах жизненного цикла продукции.
ПК-2 способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных	Знать: основные понятия, категории и подходы к управлению производством; суть социально-экономических явлений, связанных с управлением качеством; документационное и организационное обеспечение системы управления инновациями; этапы и принципы разработки промышленных технологий, стандартизация, сертификация продукции, закон РФ «О защите прав потребителей». Уметь: самостоятельно приобретать новые знания по теории управления и

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

инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	<p>практике ее развития, пользоваться специальной литературой по управлению и находить нужную информацию в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах; использовать нормативные правовые документы; находить организационно-управленческие решения по управлению и процессов на основе имеющихся данных.</p> <p>Владеть: категориальным аппаратом управления производством, промышленных технологий и инноваций, подходами в разработке стратегии организации в области управления инновациями; современными методами и инструментами управления инновациями.</p>
ПК-6 способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда	<p>Знать: основные понятия, категории и подходы к управлению производством; суть социально-экономических явлений, связанных с управлением качеством; документационное и организационное обеспечение системы управления инновациями; этапы и принципы разработки промышленных технологий, стандартизация, сертификация продукции, закон РФ «О защите прав потребителей».</p> <p>Уметь: самостоятельно приобретать новые знания по теории управления и практике ее развития, пользоваться специальной литературой по управлению и находить нужную информацию в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах; использовать нормативные правовые документы; находить организационно-управленческие решения по управлению и процессов на основе имеющихся данных.</p> <p>Владеть: категориальным аппаратом управления производством, промышленных технологий и инноваций, подходами в разработке стратегии организации в области управления инновациями; современными методами и инструментами управления инновациями.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 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; 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: зачета