

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.».

Кафедра «Прикладная экономика и управление инновациями»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

*М.1.1.3* «Организационно-экономическое проектирование инновационных  
процессов»

направления подготовки

15.04.04. «Автоматизация технологических процессов и производств»

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 2

зачетных единиц – 2

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 8

коллоквиумы -2

практические занятия – 26

самостоятельная работа –36

зачет -2 семестр

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:** в результате освоения дисциплины магистрант приобретает теоретические знания, практические умения и навыки в сфере проектирования и управления инновационными процессами на машиностроительном предприятии.

Основные задачи изучения дисциплины:

1) сформировать представление о роли и месте инновационной деятельности и инновационного процесса в развитии машиностроительных предприятий;

2) изучить теоретико-методологические основы проектного управления инновационными процессами;

3) сформировать систему необходимых компетенций в области обоснования, планирования, контроля и управления реализацией инновационных проектов, а также оценки их эффективности и реализуемости

## **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Данная учебная дисциплина относится к базовой части блока М1 учебного плана подготовки магистра в соответствии с профилем «Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении».

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в результате изучения курсов «Философские проблемы науки и техники», «Математическое моделирование» и «Планирование эксперимента».

Курс «Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов» взаимосвязан с курсами «Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах» и «Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств».

Компетенции, сформированные при изучении данной дисциплины, используются при изучении дисциплин «Интеллектуальные системы» и «Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий».

## **3. Результаты освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

общекультурные:

*способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);*

*готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)*

общепрофессиональные:

*готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);*

профессиональные:

проектно-конструкторская деятельность

*способность разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты автоматизированных и автоматических производств различного технологического и отраслевого назначения, технических средств и систем автоматизации управления, контроля, диагностики и испытаний, систем управления жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизации проектирования, отечественного и зарубежного опыта разработки конкурентоспособной продукции, проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостной анализ эффективности проектов, оценивать их потенциал и риски (ПК-4);*

*способность разрабатывать функциональную, логическую и техническую организацию автоматизированных и автоматических производств, их элементов, технического, алгоритмического и программного обеспечения на базе современных методов, средств и технологий проектирования (ПК-5);*

научно-исследовательская деятельность:

*способность осуществлять управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализацией прав на объекты интеллектуальной собственности, осуществлять ее фиксацию и защиту (ПК-18);*

В результате освоения дисциплины студент должен демонстрировать освоение указанными компетенциями по дескрипторам «знания, умения, владения», соответствующие тематическим модулям дисциплины, и применимые в их последующем обучении и профессиональной деятельности.

Компетенция	Студент должен:		
	Знать	Уметь	Владеть
ОК-1	возможности и ограничения применения абстрактного мышления, приемов анализа и синтеза в организационно-экономическом проектировании инновационных процессов	применять абстрактное мышление, приемы анализа и синтеза в организационно-экономическом проектировании инновационных процессов	методами анализа и синтеза
ОК-2	терминологический аппарат в сфере	производить отбор и оценку	методами и техникой

	<p>управления инновационной деятельностью и инновационными процессами машиностроительных предприятий; организационные формы инновационной деятельности, модели инновационного процесса; методы планирования инновационных проектов; методы управления командой проекта; критерии отбора и оценки эффективности инновационных проектов; - источники финансирования инновационных проектов.</p>	<p>инновационных проектов на машиностроительном предприятии; разрабатывать бизнес-план инновационного проекта.</p>	<p>организационно-экономическое проектирование инновационных процессов в машиностроении</p>
ОПК-2	<p>ключевые принципы и подходы к формированию и управлению командой проекта</p>	<p>формировать команду проекта и обеспечивать руководство ее деятельностью, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия членов команды, сглаживать нетворческие конфликты</p>	<p>основными методами управления командой проекта</p>
ПК-4	<p>терминологический аппарат в сфере управления инновационной деятельностью и</p>	<p>производить отбор и оценку инновационных проектов на машиностроительно</p>	<p>современными методами и техникой организационно-</p>

	<p>инновационными процессами машиностроительных предприятий; организационные формы инновационной деятельности, модели инновационного процесса; методы планирования инновационных проектов; критерии отбора и оценки эффективности инновационных проектов; источники финансирования инновационных проектов</p>	<p>м предприятии; разрабатывать бизнес-план инновационного проекта</p>	<p>экономическое проектирование инновационных процессов в машиностроении</p>
ПК-5	<p>технологическое, алгоритмическое и программное обеспечение инновационных проектов в машиностроении</p>	<p>разрабатывать технологическое, алгоритмическое и программное обеспечение инновационного проекта</p>	<p>современными методами и техникой организационного проектирования инновационных процессов в машиностроении</p>
ПК-18	<p>основные термины и определения, ключевые положения российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности</p>	<p>осуществлять управление результатами научно-исследовательской деятельности, идентифицировать объекты интеллектуальной собственности (ОИС), выбирать методы их фиксации и защиты</p>	<p>методами и технологиями коммерциализации прав на ОИС, правовой и экономической защиты интеллектуальной собственности</p>