

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

Кафедра «Экономическая безопасность 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»
(магистерская программа «Автоматизация технологических процессов и производств»)

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 2

зачетных единиц – 2

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 8

коллоквиумы -нет

практические занятия – 24

самостоятельная работа –40

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

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части общенаучного цикла (М1.Б). Входные компетенции, необходимые для ее успешного освоения, формируются в результате изучения дисциплин «Экономика и управление производством», «Организация и планирование автоматизированного производства», «Управление в автоматизированном производстве» основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств (б)» и опирается на освоенные при изучении данных дисциплин знания и умения. Формирует необходимые навыки и компетенции для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

3. Результаты освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих *компетенций* :

- общекультурные: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- 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
ОПК-2	ключевые принципы и подходы к формированию и управлению командой проекта	формировать команду проекта и обеспечивать руководство ее деятельностью, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия членов команды, сглаживать нетворческие конфликты	основными методами управления командой проекта
ПК-4	терминологический аппарат в сфере управления инновационной деятельностью и 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	производить отбор и оценку инновационных проектов на машиностроительном предприятии; разрабатывать бизнес-план инновационного проекта	современными методами и техникой организационно-экономического проектирования инновационных процессов в машиностроении
ПК-5	технологическое, алгоритмическое и программное обеспечение инновационных проектов в машиностроении	разрабатывать технологическое, алгоритмическое и программное обеспечение инновационного	современными методами и техникой организационно-экономического проектирования

		проекта	инновационных процессов в машиностроении
ПК-18	основные термины и определения, ключевые положения российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности	осуществлять управление результатами научно-исследовательской деятельности, идентифицировать объекты интеллектуальной собственности (ОИС), выбирать методы их фиксации и защиты	методами и технологиями коммерциализации и прав на ОИС, правовой и экономической защиты интеллектуальной собственности

4. Распределение трудоемкости (час.) дисциплины по темам и видам занятий

№ модуля	№ недели	№ темы	Наименование темы	Часы					
				Всего	Лекции	Коллоквиумы	Лабораторные	Практические	СРС
1 семестр									
1	1-4	1	Понятие, сущностные черты и содержание инноваций и инновационной деятельности в машиностроении	18	2			6	10
1	5-8	2	Содержание и модели инновационных процессов машиностроительных предприятий	18	2			6	10
2	9-12	3	Проектный подход к управлению инновационными процессами в машиностроении	18	2			6	10
2	13-16	4	Оценка эффективности и реализуемости инновационных проектов машиностроительных предприятий	18	2			6	10
Всего				72	8			24	40