

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 – 2

коллоквиумы -нет

практические занятия –6

самостоятельная работа –64

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> |