

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

Кафедра «Технология и системы управления в машиностроении»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
по дисциплине

**М.1.2.2 «Организация научно-исследовательской работы и создание
результатов интеллектуальной деятельности»**

направления подготовки

15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль 2 – «Информационные технологии автоматизации»

Квалификация – магистр

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 2

зачетных единиц – 3

часов в неделю – 3

всего часов – 108

в том числе:

лекции – 8

практические занятия – 40

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 60

зачет – 2 семестр

экзамен – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цели преподавания дисциплины:

- формирование компетентности магистрантов в области реализации современных технологий по организации научно-исследовательской работы в образовательном учреждении;
- определение значения и места интеллектуальной собственности – продукции интеллектуального труда (творчества личности) в становлении современной цивилизации на Земле, в развитии экономических, производственных, культурных и социальных отношений современных государств, в ускорении научно-технического прогресса на основе регулирования и упорядочения правовых отношений общества;
- формирование знаний по видам объектов интеллектуальной деятельности, правилам их регистрации в условиях действующего правового поля;
- привитие студентам основ правовой культуры в области интеллектуальной собственности, формирование необходимых знаний в области законодательства по защите прав на результаты интеллектуальной деятельности;
- приобретение знаний, умений и навыков для осуществления деятельности в области защиты интеллектуальной собственности и патентования, а также создания новых объектов интеллектуальной собственности;
- освоение приемов и методов защиты прав интеллектуальной собственности;
- обучение правилам оформления пакета документов для заявки на получение охранных документов для защиты своей интеллектуальной собственности, регистрации и торговли объектами интеллектуальной собственности.

Основными задачами изучения дисциплины является теоретическое и практическое освоение на базе общих гуманитарных и социально-экономических, математических и общепрофессиональных дисциплин основных понятий и методов работы по следующим направлениям:

- сформировать компетентности магистрантов по организации научно-исследовательской работы путем реализации современных методов и технологий;
- изучение видов интеллектуальной деятельности, объектов интеллектуальной собственности; видов прав, действующих патентных систем, патентного законодательства России;
- изучение видов и объектов интеллектуальной собственности, основных объектов промышленной собственности: изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков, знаков обслуживания, ноу-хау и программ для ЭВМ;
- изучение социологических аспектов интеллектуальной собственности, возможности правовой охраны объектов интеллектуальной собственности, порядка передачи прав на них по лицензионным договорам и договорам отчуждения, изучение основных методов оценки объектов промышленной собствен-

сти с целью последующей их постановки на учет в качестве нематериальных активов;

- изучение структуры открытий и изобретений и форм их защиты, анализ объектов техники и технологии с целью необходимости их защиты и государственной охраны;

- изучение международных и отечественных нормативных актов по защите ИС, патентных систем, особенностей патентного законодательства в Российской Федерации и за рубежом;

- изучение основ авторского и патентного права, основ патентно-технической информации, правовой охраны объектов промышленной собственности;

- изучение методов патентных исследований в промышленности, приобретение навыков в работе с массивами патентной информации, в работе с классификаторами международной патентной классификации, в работе с информационной базой Роспатента в сети INTERNET;

- формирование у студентов навыков в составлении формул и описаний к заявкам на изобретение или полезную модель с целью получения патентов в будущем, в подготовке заявлений на регистрацию программ для ЭВМ;

- технико-экономическое обоснование и определение патентной чистоты, патентоспособности новых объектов интеллектуальной промышленной собственности (материалов, технологических процессов, технических объектов);

- определение соответствия заявочных материалов требуемым критериям для получения охранных грамот на новые объекты интеллектуальной промышленной собственности;

- изучение документального оформления прав изобретателей и правовой охраны полезной модели, товарных знаков, промышленных образцов, программ для ЭВМ;

- изучение основ лицензионной деятельности, лицензионных соглашений и разновидностей деятельности на их основе.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы (ООП)

В результате изучения дисциплины студент приобретает знания, умения и навыки, необходимые для его профессиональной деятельности в качестве магистра по «Автоматизация технологических процессов и производств».

Дисциплина занимает одно из важнейших мест в формировании общенаучной подготовки магистра, ее глубокое изучение обеспечивает успешное вхождение в профессиональную деятельность.

Ядро дисциплины представляет собой свод нормативных актов и законов, который в совокупности с творческой составляющей деятельности формирует более высокий уровень правовой культуры выпускника вуза. В отличие от известных программ, предусматривающих изучение только теоретических основ защиты прав интеллектуальной собственности, данная дисциплина имеет прак-

тическую направленность на создание реального объекта интеллектуальной собственности (в рамках научной работы и подготовки магистерской диссертации) и последующую его защиту путем оформления заявки на получение соответствующего охранного документа.

Для успешного изучения дисциплины на начальном этапе студенту необходимо иметь представление о современных системах поиска технических идей, источников информации, основах законодательства. Уметь пользоваться библиотечными фондами, находить и анализировать информацию с использованием современных информационных технологий.

В дисциплине выделено три блока:

- теоретический блок, предусматривающий изучение правовых актов и основных этапов проведения анализа заявляемого объекта на предмет защиты авторских и патентных прав, а также изучение порядка оформления заявок на получение этих прав для различных видов объектов интеллектуальной собственности в соответствии с Российским законодательством;
- практический блок предусматривает в процессе проведения практических занятий, выполнения самостоятельной работы реальное освоение студентами методов проведения анализа разработанного объекта интеллектуальной собственности с целью регистрации и получения на него авторских и патентных прав,
- контрольный блок, предусматривающий тестирование и сдачу семестрового экзамена.

В основе технологии обучения лежит синтез лекционных, практических аудиторных и самостоятельных занятий студентов, что позволяет более эффективно реализовать исследовательский метод.

Оценка знаний и умений студентов проводится в форме текущего и промежуточного контролей, а также итогового контроля в виде экзамена по вопросам, предусмотренным рабочей программой.

Дисциплина «Организация научно-исследовательской работы и создание результатов интеллектуальной деятельности» входит в состав вариативной части общенаучного цикла ООП. При изучении данной дисциплины используются знания и умения, полученные студентами в процессе освоения дисциплин ООП бакалавра.

Подготовка магистрантов помимо профессиональной образовательной программы должна включать и научно-исследовательскую работу с более высокой степенью самостоятельности. Эта работа может содержать сравнительный анализ новых технологий и объектов техники, что может быть достигнуто путем включения в систему обучения таких заданий, как проведение патентных исследований по теме, имеющей отношение к будущей профессии, подготовку аналитических выводов по результатам исследований. Как правило, патентование новых объектов осуществляют на ранних стадиях инновационного процесса, поэтому студенты, изучая дисциплину «Организация научно-исследовательской работы и создание результатов интеллектуальной деятель-

ности» и проводя патентные исследования, получают представление о реальном состоянии уровня техники в интересующей их области.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Организация научно-исследовательской работы и создание результатов интеллектуальной деятельности» у обучающегося формируются следующие компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

ОПК-4 – *способностью руководить подготовкой заявок на изобретения и промышленные образцы в области автоматизированных технологий и производств, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством.*

Знает: современные методы и методологию научного исследования, в наибольшей степени соответствующие направлению программы и конкретному производству.

Умеет: изложить полученные результаты НИР в виде отчетов, публикаций, докладов, подготавливать и анализировать научные и учебные материалы.

Владеет: способностью составлять описание принципов действия и конструкции устройств, проектируемых технических средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний технологических процессов и производств общепромышленного и специального назначения для различных отраслей национального хозяйства, проектировать их архитектурно-программные комплексы

ПК-17 *способностью разрабатывать методики, рабочие планы и программы проведения научных исследований и перспективных технических разработок, подготавливать отдельные задания для исполнителей, научно-технические отчеты, обзоры и публикации по результатам выполненных исследований;*

Знает: современные результаты исследований и разработок, в наибольшей степени соответствующие направлению программы и конкретному производству.

Умеет: внедрять и выполнять на практике результаты исследований и разработок выполненных индивидуально и в составе группы исполнителей.

Владеет: способностью обеспечивать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности