

**Аннотация рабочей программы**  
**Патентное сопровождение инновационной деятельности**  
**основной профессиональной образовательной программы по специальности**  
**21.05.06. Нефтегазовая техника и технологии**

**Специализация Технология бурения нефтяных и газовых скважин**

**1. Цели изучения дисциплины**

Цель дисциплины формирование целостных теоретических знаний основ патентной системы, представление этапов и процедур оформления и получения охранных документов на объекты интеллектуальной промышленной собственности, изучение видов решений научных и технических задач и принципов создания и выявление инновационных технических решений.

Задачи дисциплины:

- получение студентами, как будущими руководителями производства и специалистами, имеющими непосредственное отношение к разработке и эксплуатации новой техники и различных видов технологий, общих представлений о видах интеллектуальной промышленной собственности;
- осознание важности патентной системы и необходимости охраны объектов интеллектуальной промышленной собственности как одной из ключевых основ развития экономики;
- ознакомление с порядком получения патентных прав на объекты интеллектуальной промышленной собственности;
- получение представления об инновационной деятельности, внедрении достижений науки и техники, использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, организации, предприятия;
- развитие творческой инициативы, рационализации и изобретательства.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Патентное сопровождение инновационной деятельности» (Б1.О.ДВ.02.02) относится к общеобразовательному блоку элективных дисциплин обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: базовых основ физики, химия и других дисциплин естественнонаучного цикла; основ технической механики, черчения и других общетехнических дисциплин; общих представлений устройства национального законодательства.

умение: пользоваться сетью Internet; оформлять техническую документацию.

владение: навыком пользования компьютером и другой оргтехникой; основным программным обеспечением для оформления документации.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Теория решения изобретательских задач» и служит основой для освоения: «Производственной практики: Научно-исследовательской работы» и выполнении «Выпускной квалификационной работы».

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать: 31 Информационно-поисковую систему Федерального института промышленной собственности (Роспатента) и возможность использования зарубежных систем

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
на основе системного подхода, выработать стратегию действий		Уметь: У1 Применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации
		Владеть: В1 Приемами нахождения источников информации
	УК-1.2. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знать: 32 Соответствие объектов интеллектуальной промышленной собственности требованиям нормативных документов
		Уметь: У2 Выявлять требуемые объекты среди найденных источников информации в соответствие с темой запроса
		Владеть: В2 Навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации
	УК-1.3. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать: 33 Виды объектов интеллектуальной промышленной собственности
		Уметь: У3 Выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности
		Владеть: В3 Навыком составления документов заявок
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знать 34 методы систематизации информации
		Уметь У4: осуществлять систематизацию информации патентных данных для анализа проблемных ситуаций
		Владеть В4: навыками систематизации информации патентных данных для анализа проблемных ситуаций
	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать 35: стратегию действий для построения алгоритмов решения задач патентного сопровождения инновационной деятельности
Уметь У5: вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения задач патентного сопровождения инновационной деятельности		
Владеть В5: навыками построения алгоритмов решения задач патентного сопровождения инновационной деятельности		
УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знать 36: технологические приемы патентной деятельности, лежащие в основе построения различных моделей	
	Уметь У6: использовать знание основ патентной деятельности для решения задач инновационной деятельности	
	Владеть В6: навыками патентной работы на уровне, позволяющем решать задачи инновационной деятельности	
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать: 37 Методы критического анализа и оценки современных научных достижений
		Уметь: У7 Оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Владеть: В7 Навыками переосмысления накопленного опыта
		Знать: 38 Методы анализа и синтеза новых технических решений
		Уметь: У8 Сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач
	Владеть: В8 Навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать: З9 Действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие вопросы защиты интеллектуальной промышленной собственности Уметь: У9 Использовать нормативно-правовую документацию в сфере защиты интеллектуальной промышленной собственности Владеть: В9 Навыками работы с нормативно-правовой документацией

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет **3** зачетных единицы, **108** часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 3 семестр.  
заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.