Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра теоретических основ радиотехники

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН РЭФ
к.т.н., доцент С.А. Стрельцов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: С.А. Стрельцов
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ДИСЦИПЛИНЫ

Патентоведение и патентные исследования

Образовательная программа: 11.04.01 Радиотехника, магистерская программа: Радиотехнические системы

Новосибирск 2026

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по **дисциплине** Патентоведение и патентные исследования представлена в Таблице. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с уровнями сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов. Индикаторы достижения компетенций измеряемы с помощью средств текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.

Таблица

Формируемые компетенции	**Индикаторы компетенций**	**Темы**	**Этапы оценки компетенций и соотнесенных с ними индикаторов**	
			Мероприятия текущего контроля (контрольная работа, курсовой проект, РГЗ(Р), реферат и др.)	**Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)**
ПК-5/НА Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов	3. Владеет навыками подготовки заявок на изобретения	Особенности проведения патентных исследований Оформление объектов авторского права Оформление объектов патентного права Патентные исследования Понятие нарушения прав на охраняемые законом результаты интеллектуальной деятельности. Порядок оформления объектов авторского права Порядок оформления патентных прав Правовая охрана объектов авторского права Служебные объекты патентных прав	Курсовая работа, разделы 1-5	Зачет, вопросы 1-62
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.	Государственная система патентной информации. Классификация изобретений и промышленных образцов (структура МКИ, методика поиска индекса МКИ, международная классификация промышленных образцов) Нарушение прав авторов и патентообладателей и способы их защиты. Особенности проведения патентных исследований Оформление объектов авторского права Оформление объектов патентного права Патентная документация и её основные виды Патентные исследования Понятие интеллектуальной собственности Понятие нарушения прав на охраняемые законом результаты интеллектуальной деятельности. Порядок оформления объектов авторского права Порядок оформления патентных прав Правовая охрана объектов	Курсовая работа, разделы 1-5	Зачет, вопросы 1-62

		авторского права Правовая охрана объектов патентного права Правовая охрана объектов промышленной собственности Служебные объекты патентных прав		
УК-2	2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	Государственная система патентной информации. Классификация изобретений и промышленных образцов (структура МКИ, методика поиска индекса МКИ, международная классификация промышленных образцов) Особенности проведения патентных исследований Патентная документация и её основные виды Патентные исследования Понятие интеллектуальной собственности Понятие нарушения прав на охраняемые законом результаты интеллектуальной деятельности. Правовая охрана объектов авторского права Правовая охрана объектов патентного права Правовая охрана объектов промышленной собственности Предмет, система и источники патентного права		Зачет, вопросы 1-62
УК-2	3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.	Исключительные права и их развитие Нарушение прав авторов и патентообладателей и способы их защиты. Особенности проведения патентных исследований Оформление объектов патентного права Патентные исследования Понятие нарушения прав на охраняемые законом результаты интеллектуальной деятельности. Правовая охрана объектов авторского права Правовая охрана объектов промышленной собственности Служебные объекты патентных прав		Зачет, вопросы 1-62
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.	Государственная система патентной информации. Классификация изобретений и промышленных образцов (структура МКИ, методика поиска индекса МКИ, международная классификация промышленных образцов) Исключительные права и их развитие Нарушение прав авторов и патентообладателей и способы их защиты. Особенности проведения патентных исследований Патентная документация и её основные виды Патентные исследования Понятие		Зачет, вопросы 1-62

		интеллектуальной собственности Понятие нарушения прав на охраняемые законом результаты интеллектуальной деятельности. Порядок оформления патентных прав Правовая охрана объектов авторского права Правовая охрана объектов промышленной собственности Предмет, система и источники патентного права Служебные объекты патентных прав		
УК-3	2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.	Государственная система патентной информации. Классификация изобретений и промышленных образцов (структура МКИ, методика поиска индекса МКИ, международная классификация промышленных образцов) Исключительные права и их развитие Оформление объектов авторского права Патентная документация и её основные виды Патентные исследования Понятие интеллектуальной собственности Понятие нарушения прав на охраняемые законом результаты интеллектуальной деятельности. Порядок оформления объектов авторского права Порядок оформления патентных прав Правовая охрана объектов авторского права Правовая охрана объектов промышленной собственности Предмет, система и источники патентного права		Зачет, вопросы 1-62
УК-3	3. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.	Исключительные права и их развитие Нарушение прав авторов и патентообладателей и способы их защиты. Особенности проведения патентных исследований Оформление объектов авторского права Оформление объектов патентного права Патентные исследования Понятие нарушения прав на охраняемые законом результаты интеллектуальной деятельности. Порядок оформления объектов авторского права Правовая охрана объектов авторского права Предмет, система и источники патентного права Служебные объекты патентных прав		Зачет, вопросы 1-62

2. Методика оценки этапов формирования компетенций по дисциплине

Уровни сформированности компетенций проверяется при проведении мероприятий текущей аттестации (контроля) в процессе изучения дисциплины, указанных в таблице раздела 1.

В 2 семестре обязательным этапом текущей аттестации является курсовая работа. Требования к выполнению курсовой работы, состав и правила оценки сформулированы в паспорте курсовой работы.

Промежуточная аттестация по **дисциплине** проводится в 2 семестре - в форме зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ПК-5/НА, УК-2, УК-3 и соотнесенных с ними индикаторов. (см. таблицу раздела 1).

Зачет проводится в устной форме, по билетам составленным из вопросов, приведенных в паспорте зачета, позволяющих оценить показатели сформированности соответствующих компетенций

Общие правила выставления оценок текущей и промежуточной аттестации по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно оценить уровни сформированности компетенций ПК-5/НА, УК-2, УК-3, закрепленных за дисциплиной.

3. Общая характеристика уровней освоения компетенций

Продвинутый. Теоретическое содержание курса освоено полностью. Студент демонстрирует систематическое и глубокое понимание учебного материала и способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. Сформированы необходимые навыки практической работы. Все учебные задания, предусмотренные программой обучения, выполнены качественно, без замечаний. Уровень сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов, закрепленных за дисциплиной, оценен числом баллов, входящим в диапазон продвинутого уровня.

Базовый. Теоретическое содержание курса освоено в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности. Навыки практической работы сформированы на базовом уровне. Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с небольшими погрешностями. Уровень сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов, закрепленных за дисциплиной, оценен числом баллов в пределах базового уровня.

Пороговый. Теоретическое содержание курса освоено, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности. Некоторые практические навыки работы с сформированы с незначительными пробелами. Учебные задания, предусмотренные программой обучения, выполнялись с ошибками, исправленными под руководством преподавателя. Уровень сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов, закрепленных за дисциплиной, оценен числом баллов в пределах порогового уровня.

Ниже порогового. Теоретическое содержание курса освоено фрагментарно. Необходимые навыки практической работы сформированы минимально. Большинство учебных заданий, предусмотренных программой обучения, не выполнены. Уровень сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов, закрепленных за дисциплиной, оценен числом баллов, входящих в диапазон ниже порогового уровня.