



Декан факультета фундаментальной
физико-химической инженерии
МГУ имени М.В.Ломоносова
академик С.М. Алдошин

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-4: Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на родном и иностранном языках

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры по направлению 03.06.01 Физика и астрономия.

Компетенция соотносится со следующими трудовыми функциями из профессиональных стандартов:

Профессиональный стандарт «Научный работник (научная (научно-исследовательская) деятельность)»
А.02.8 Осуществлять взаимодействие с другими подразделениями научной организации;
А.08.8 Взаимодействовать с субъектами внешнего окружения в рамках своей компетенции (смежными научно-исследовательскими, конструкторскими, технологическими, проектными и иными организациями, бизнес-сообществом);
С.03.8 Организовывать и контролировать формирование и эффективное использование нематериальных ресурсов в подразделении научной организации;
С.04.8 Организовывать и контролировать результативное использование данных из внешних источников, а также данных, полученных в ходе реализации научных

(научно-технических) проектов;
D.04.7Использовать современные информационные системы, включая наукометрические, информационные, патентные и иные базы данных и знаний, в том числе корпоративные при выполнении проектных заданий и научных исследований;
E.04.8 Осуществлять подготовку научных кадров высшей квалификации и руководство квалификационными работами;
E.05.8 Организовывать обучение, повышение квалификации и стажировки персонала подразделения научной организации в ведущих российских и международных научных и научно-образовательных организациях;
E.09.8 Формировать и поддерживать эффективные взаимоотношения в коллективе;
Профессиональный стандарт «Преподаватель (педагогическая деятельность в профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании, дополнительном образовании)»
I.03.8Руководство группой специалистов, участвующих в реализации образовательных программ ВО и ДПО;
J.03.7Профессиональная поддержка специалистов, участвующих в реализации курируемых учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), организации исследовательской, проектной и иной деятельности обучающихся по программам ВО и ДПО;
J.04.7Руководство научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам ВО и ДПО, в т.ч. подготовкой выпускной квалификационной работы.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того, чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры должен:

ЗНАТЬ: виды и особенности письменных текстов и устных выступлений; понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты

УМЕТЬ: подбирать литературу по теме, составлять двуязычный словник, переводить и реферировать специальную литературу, подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах.

ВЛАДЕТЬ: навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы; создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его для целевой аудитории.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые результаты обучения* (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций), шифр	Критерии оценивания результатов обучения					Элемент (элементы) образовательной программы, формирующие результат обучения	Оценочные средства
	1	2	3	4	5		
ВЛАДЕТЬ: навыками анализа научных текстов на родном и иностранном языках Код В1(УК-5)	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков анализа научных текстов на родном и иностранном языках	В целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа научных текстов на родном и иностранном языках	В целом успешное, но сопровождающее я отдельными ошибками применение навыков анализа научных текстов на родном и иностранном	Успешное и систематическое применение навыков анализа научных текстов на родном и иностранном языках	Анализ научных текстов и статей на родном и иностранном языках	Собеседования с научным руководителем по результатам выполнения этапа НИ, доклад на кафедре, электронная презентация по результатам

				языках			выполнения этапа НИ, доклад на научном семинаре или конференции, научная публикация
ВЛАДЕТЬ: навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на родном и иностранном языках Код В2(УК-5)	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на родном и иностранном языках	В целом успешное, но не систематическое применение навыков критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на родном и иностранном языках	В целом успешное, но сопровождающее отдельными ошибками применение навыков критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на родном и иностранном языках	Успешное и систематическое применение навыков критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на родном и иностранном языках	Изучение научных текстов и статей на родном и иностранном языках	форма отзыва научного руководителя по итомам собеседования, требования к электронной презентации, требования к структуре и содержанию доклада на научном семинаре или конференции, требования к содержанию и оформлению научной публикации, требования к содержанию и оформлению отчета по проведенным научным исследованиям.

ВЛАДЕТЬ: различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на родном и иностранном языках Код В3(УК-5)	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение различных методов, технологий и типов коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на родном и иностранном языках	В целом успешное, но не систематическое применение различных методов, технологий и типов коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на родном и иностранном языках	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение различных методов, технологий и типов коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на родном и иностранном языках	Успешное и систематическое применение различных методов, технологий и типов коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на родном и иностранном языках	Практика, в ходе которой развиваются умения пользоваться различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на родном и иностранном языках	Отчет по практике, практические контрольные задания (ПКЗ); ФОС - требования к презентации отчета, форма отзыва руководителя практики
УМЕТЬ: следовать основным нормам, принятым в научном общении на родном и иностранном языках Код У1(УК-5)	Отсутствие умений	Частично освоенное умение следовать основным нормам, принятым в научном общении на родном и иностранном языках	В целом успешное, но не систематическое умение следовать основным нормам, принятым в научном общении на родном и иностранном языках	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение следовать основным нормам, принятым в научном общении на родном и иностранном языках	Успешное и систематическое умение следовать основным нормам, принятым в научном общении на родном и иностранном языках	Практика, в ходе которой развиваются умения следовать основным нормам, принятым в научном общении на родном и иностранном языках	Отчет по практике, практические контрольные задания (ПКЗ); ФОС - требования к презентации отчета, форма отзыва руководителя практики

ЗНАТЬ: методы и технологии научной коммуникации на родном и иностранном языках Код 31(УК-5)	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания методов и технологий научной коммуникации на родном и иностранном языках	Неполные знания методов и технологий научной коммуникации на родном и иностранном языках	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов и технологий научной коммуникации на родном и иностранном языках	Сформированные и систематические знания методов и технологий научной коммуникации на родном и иностранном языках	Дисциплины базовой части программы аспирантуры, частично дисциплины вариативной части	Устные вопросы, составленные с учетом программ кандидатского минимум, реферат
--	-------------------	---	--	---	--	---	---

Примечания:

*Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» – воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» – решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» – решать сложные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.