

05.03.04 - Гидрометеорология

Наименование образовательной программы: «Климатическая безопасность», направление 05.03.04 - Гидрометеорология

Миссия программы Современная теория устойчивого развития ориентирована на урегулирование взаимоотношений человека с окружающей средой, где важнейшей ее составляющей является атмосфера. Для понимания глобальных экологических и климатических проблем необходимы знания о составе, свойствах и строении атмосферы, физических и химических процессах в ней протекающих, об условиях формирования климата Земли и его изменении.

Цель ОПОП – подготовить профессионала, владеющего современными цифровыми технологиями в сфере Гидрометеорологии, способного оценивать современные изменения климата и их влияния на различные сектора экономики.

Область(и)/сфера(ы) профессиональной деятельности выпускника

Краткая характеристика содержания программы

Область профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 05.03.04 «Гидрометеорология», профиль «Климатическая безопасность» включает: изучение атмосферы, гидросферы, литосферы; анализ глобального изменения климата, опасных гидрометеорологических явлений, охрану окружающей среды; составление прогнозов погоды, оперативное агрометеорологическое обеспечение отраслей экономики России. Выпускники подготовлены к участию в комплексных экспедиционных исследованиях атмосферы, морей и океанов, в научных гидрометеорологических лабораториях и вычислительных центрах при проведении научно-исследовательских и оперативно-производственных работ.

В процессе обучения учебным планом предусмотрены ознакомительные, учебные, научно-исследовательские, производственные практики, целью которых является закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, овладение умениями и навыками организации и реализации современных технологий и приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности в подразделениях Росгидромета, научно-исследовательских институтах, центрах или научных учреждениях и подразделениях университета в области совершенствования методов гидрометеорологического обеспечения АПК.

Предусмотрена государственная итоговая аттестация бакалавров в виде: – государственного экзамена; – защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). Государственный экзамен сдается по билетам утвержденного образца. Каждый билет содержит по 5 теоретических вопросов из следующих дисциплин: Метеорология и климатология; Гидрология; Агроклиматология; Агрометеорология; Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии.

Краткое описание специализаций/профессиональных модулей программы (при наличии)

Наименование специализации/профессионального модуля: при прохождении обучения по направлению Гидрометеорология, направленность
--

Климатическая безопасность, обучающиеся осваивают профессиональный модуль «Гидрометнаблюдатель»

Описание специализации/профессионального модуля: После освоения профессионального модуля студенты способны выполнять функции наблюдателя на гидрометеорологических станциях и постах полностью владея навыками работы и снятия показания с гидрометеорологических приборов, используемых на сети станций в Российской Федерации.

Ресурсы программы в процессе освоения программы «Климатическая безопасность» применяются, в том числе, занятия в интерактивной форме (лекция – дискуссия, проблемная лекция, разбор производственной ситуации), чтение лекций представителями различных производственных объединений, а также выезды на предприятия и НИИ, работающие в сфере Гидрометеорологии (Гидрометцентр РФ, НПО «Тайфун», ВНИИСХМ, ГИС-метео. Большая доля практических работ проводится на базе Метеорологической обсерватории имени В.А.Михельсона, располагающейся непосредственно на территории РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности Вакансии метеоролога (агрометеоролога) есть в многочисленных структурах Росгидромета (Гидрометцентр РФ, Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии "Планета", НПО «Тайфун», ВНИИСХМ, ГИС-метео, Фобос, территориальные УГМС и др.), Министерства экологии и природных ресурсов, Министерства сельского хозяйства, Министерства обороны, Министерства по чрезвычайным ситуациям (МЧС), в профильных научно-исследовательских институтах Российской академии наук (РАН) и центрах, аэро- и морских портах, в страховых компаниях, в банковской сфере, в Службах погоды крупных государственных и коммерческих организациях (Газпром, РЖД, Роснефть и др.).

По окончании бакалавриата, есть возможность продолжить обучение по выбранному направлению подготовки в магистратуре и аспирантуре, где по итогам обучения можно стать кандидатом географических наук

Условия приема

К освоению данной образовательной программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование. Прием на данную образовательную программу осуществляется на конкурсной основе в соответствии с правилами приема РГАУ-МСХА.

Контакты:

Руководитель программы - Белолобцев Александр Иванович, д.с.-х.н., профессор, заведующий кафедрой метеорологии и климатологии, тел 8-499-977-73-55, email: abelolyubcev@rgau-msha.ru

127434 Москва, ул. Прянишникова, д. 12 (18 учебный корпус)

<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-agrobiotekhnologii/kafedra-meteorologii-i-klimatologii>