

## 05.04.04 Гидрометеорология

**Наименование образовательной программы: «Гидрометеорологическое обеспечение АПК», направление 05.04.04 - Гидрометеорология**

**Миссия программы** Глобальное потепление климата требует подготовки специалиста нового поколения, способного эффективно решать задачи гидрометеорологического обеспечения растениеводства, связанные с эксплуатацией климатических и водных ресурсов в новых природных условиях землепользования, а также разрабатывать и реализовывать безопасные технологии возделывания растениеводческой продукции на основе применения цифровых технологий и платформенных решений

**Цель ОПОП** – подготовить специалиста высокого класса в сфере Гидрометеорологии, подготовленного к профессиональной деятельности в интересах эффективного и безопасного функционирования предприятий и организаций АПК при производстве продукции растениеводства.

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

**Краткая характеристика содержания программы**

Область профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 05.04.04 «Гидрометеорология», образовательная программа «Гидрометеорологическое обеспечение АПК» включает: образование и наука (в сфере научных исследований в областях метеорологии, климатологии, гидрологии суши, океанологии, экологии и охраны природы); мониторинга состояния атмосферы и гидросферы (вода суши и Мировой океан), процессов, происходящих в них, их взаимодействия друг с другом и с другими геосферами; разработки прогнозов погоды и гидрометеорологических явлений различной заблаговременности..

В процессе обучения учебным планом предусмотрены учебные и производственные практики, в том числе преддипломная, непосредственно ориентированные на профессиональную подготовку обучающихся; закрепление знаний и умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников

Предусмотрена государственная итоговая аттестация магистров в виде: – государственного экзамена; – защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) – магистерской диссертации.

**Краткое описание специализаций/профессиональных модулей программы (при наличии)**

Наименование специализации/профессионального модуля: в процессе обучения по программе «Гидрометеорологическое обеспечение АПК» учащиеся дополнительно осваивают программу ДПО «Искусственный интеллект в Гидрометеорологии»
---

Описание специализации/профессионального модуля: учащиеся
---

осваивают особенности использования моделирования и различных сквозных цифровых технологий в оценке гидрометеорологических рисков и составлении прогнозов различной степени заблаговременности

**Ресурсы программы** в процессе освоения программы «Гидрометеорологическое обеспечение АПК» 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** Магистр по направлению Гидрометеорология соответствует вакансиям научного сотрудника и руководителя в 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 магистратуры есть возможность продолжить обучение по выбранному направлению подготовки в аспирантуре, где по итогам обучения можно стать кандидатом географических наук

#### **Условия приема**

Для поступления на программу «Гидрометеорологическое обеспечение АПК» необходимо иметь высшее образование любого уровня. В качестве вступительного испытания проводится комплексный экзамен по направлению «Гидрометеорология»

#### **Контакты:**

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