20.04.02. «Природообустройство и водопользование», магистерская программа «Комплексные мелиорации земель и природообустройство»

Научная деятельность по направлению подготовки «Природообустройство и водопользование» магистерская программа «Комплексные мелиорации земель и природообустройство» организована таким образом, чтобы обеспечить связь научных исследований с учебным процессом и общественной деятельностью профессорско-преподавательского состава и обучающихся.

Научно исследовательская работа организована в форме научных сообществ, участия в олимпиадах, внутривузовских и международных научно-практических конференциях, публикации научно-исследовательских работ, участия в конкурсах на лучшую работу. Научно-исследовательская работа будущих магистров встроена в учебный процесс, осуществляется посредством участия в конференциях (Международная научно-практическая конференция молодых исследователей «Наука и молодежь: новые идеи и решения», Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области), участия в конкурсах на лучшую студенческую работу, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Бедующие магистры принимают активное участие в конференциях с публикацией наиболее значимых работ в научных сборниках. Кроме того, исследовательская работа реализуется в ходе работы круглых столов, научных кружков.

Научные исследования ведутся в рамках научной школы **«**Совершенствование технических условий по повышению водообеспеченности объектов АПК.» под руководством академика РАН Григорова Михаила Стефановича, а также в рамках научных направлений: Научно-производственные исследования и теоретическое обоснование способов, техники полива и режимов орошения различных культур в регионах России; Внутрипочвенное орошение в открытом грунте и теплицах; Использование сточных вод животноводческих комплексов для орошения сельскохозяйственных культур; Комплексные ресурсосберегающие и почвозащитные решения проблем мелиорации на юге России.

Получены патенты на изобретения и выпущены следующие научные труды:

1. Инжектор для внутрипочвенного увлажнения «Патентное изобретение №2251254». Москва 2006 г.

2. Инжектор для систем капельного орошения «Патентное изобретение № 2405804». Москва 2007 г.

3. Дозатор-капельница «Патентное изобретение №2250607». Москва 2005 г.

4. Дождевальный насадок «Патентное изобретение « 2311962». Москва 2006 г.

5. Патенты на изобретение: № 2280977, патент на изобретение 2294628, патент на изобретение № 2282534, патент на изобретении №2300188, патент на изобретение № 2295234, патент на изобретение № 2241868, свидетельство на товарный знак №585627.

Монография, изданная в Российской академии сельскохозяйственных наук в 2007 г. «Способы, техника полива и режимы орошения сельскохозяйственных культур в различных регионах России» объемом 286 страниц.

«Рекомендации по возделыванию томатов в сухостепной зоне светло-каштановых почв Нижнего Поволжья при капельном орошении» с грифом Министерства сельского хозяйства РФ в 2007 г. 43с.

Капельное орошение «Рекомендации по капельному орошению томатов в Волгоградской области» с грифом Министерства сельского хозяйства РФ в 2007 г. 27с.

Учебное пособие по дисциплине «Основы научных исследований с грифом УМО», 2006 г. 23с.

«Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации» учебное пособие с грифом УМО 2004 г.

«Внутрипочвенное орошение» курс лекций с грифом МСХ РФ. 2004 г.

«Методические указания к оформлению курсовых и дипломных проектов (работ)» с грифом УМО. Благовещенск – ДальГАУ, 34с. 2006 г.

Учебник «Адаптивные агромелиоративные ландшафты в земледелии: теория и практика развития». Москва, 2007, 154с.

«Экологизация экономического развития: региональный аспект». Москва, 2008, 160с. рецензент

Учебно-воспитательная работа в аграрных ВУЗах и современность. Журнал Высшее образование сегодня №1, 2008 г. с. 41 - 43.

Сотрудники и обучающиеся в рамках образовательной программы неоднократно становились участниками и победителями международных и всероссийских выставок, конкурсов и.т.д.

Результатом прикладных научно-методических разработок в адрес экономических субьектов различных сфер деятельности и форм собственности являются монографии, статьи, размещенные в журналах перечня ВАК и зарегистрированных в РИНЦ, методические рекомендации. Преподаватели имеют высокую публикационную активность, при этом научные публикации имеют высокие показатели цитируемости.