

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

Принято Ученым советом
Аграрно-технологического
института
Протокол № 2021-01-08/08
«16» марта 2016 г.



Утверждаю
проректор по учебной работе

А. П. Ефремов
201__ г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Направление подготовки

35.03.04

Агрономия

Программа разработана в соответствии с требованиями:
ОС ВПО РУДН, утвержденным приказом ректора от «21» мая 2013 г. № 441
«Об утверждении образовательных стандартов, самостоятельно
устанавливаемых РУДН»;

Программа актуализирована в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН,
утвержденных приказом ректора от «20.02.2016 г.» № 77 «Об утверждении
образовательных стандартов высшего образования по направлениям
подготовки/специальностям, самостоятельно устанавливаемых РУДН».

Квалификация выпускника Бакалавр
Направленность программы Агрономия

Нормативный срок освоения программы 4 года, 4,5 года, 4,5 года
Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Сведения об особенностях реализации основной профессиональной
образовательной программы Междисциплинарность, русский язык

Руководитель программы

Введенский В.В.
2016 г.

Согласовано
Председатель МСНН

Введенский В.В.
2016 г.

Согласовано
Директор института

Плющиков В.Г.
2016 г.

Описание образовательной программы.

Общая характеристика ОП ВО

1.1. Цель (миссия) ОП ВО.

Основная цель в реализации образовательных программ по данному направлению обучения – обеспечение высокого качества подготовки и конкурентоспособности инновационно-ориентированных специалистов с использованием в процессе обучения нового научного и лабораторного оборудования, современных баз практик для приоритетных высокотехнологических отраслей национальной экономики на основе интеграции и сотрудничества с работодателями и стратегическими партнерами

1.2. Основные сведения.

Программа бакалавриата «Агрономия» является направлением получения базового высшего образования в Аграрно-технологическом институте РУДН. Форма обучения:

- очная – 4 года
- очно-заочная – 4,5 года
- заочная – 4,5 года

В центре внимания программы – проблемы рационального использования сельскохозяйственных земель, механизмы почвообразования и современные системы земледелия, а также получение студентами знаний и практических навыков по использованию передовых технологий производства высококачественной продукции растениеводства в современной земледелии, фитосанитарного мониторинга растительных ресурсов, технологического обеспечения мелиоративных и агротехнических работ с использованием компьютеризированных машино-тракторных комплексов и систем.

За четыре года подготовки студенты изучают широкий спектр дисциплин как общеобразовательных, таких как философия, история, математика, химия, физика, основы экономики и менеджмента, так и дисциплин специализации, таких как ботаника, физиология и биохимия растений, почвоведение с основами геологии, землеустройство, агрохимия, растениеводство, селекция и семеноводство, плодоводство, защита растений и так далее. Большое внимание уделяется изучению одного или нескольких иностранных языков.

1.3. Особенности реализации ОП ВО.

Особенность подготовки бакалавров по направлению «Агрономия» состоит в том, что уже за время обучения в бакалавриате они имеют возможность реализовать себя в сфере бизнеса инновационных технологий

1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОП ВО.

Специалисты этой профессии востребованы на предприятиях различной формы собственности в крупных государственных, научно-производственных объединениях, предприятиях малого и среднего бизнеса, внедренческих и консалтинговых структурах, в том числе и иностранных компаниях.

Дальнейшая профессиональная деятельность:

- Государственные управленческие структуры;
- Агропромышленные комплексы, агрофирмы;
- Представительства зарубежных агрофирм;
- Службы оценки качества сырья растениеводческого производства;
- Агрохолдинги по производству пестицидов и удобрений;
- Научно-производственные объединения;
- Научно-исследовательские институты;

- Карантинные службы;
- Страховые компании.

Выпускники данного направления обладают универсальным набором знаний, поскольку в сферу интересов входят практически все процессы, происходящие на профильном предприятии, а полученные знания позволяют решать следующие профессиональные задачи:

- установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;
- обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву;
- составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок;
- расчёт доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовка и применение их под сельскохозяйственные культуры;
- уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;
- проведение уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки её на хранение;
- организация работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства (участие в составлении перспективных и оперативных планов, смет, заявок на расходные материалы, графиков, инструкции и др.);
- принятие управленческих решений по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях;

1.5. Требования к абитуриенту.

Характеризуется потенциальный абитуриент ОП ВО, указываются, при наличии, особые требования к уровню и характеру его знаний, опыта; дается характеристика планируемых вступительных испытаний; особо указываются необходимость творческого конкурса, возможность учета портфолио и другие особые требования, при наличии.

1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП:

1.6.1 Область профессиональной деятельности бакалавров включает: агрономические исследования и разработки, направленные на решение комплексных задач по организации и производству высококачественной продукции растениеводства в современном земледелии.

1.6.2 Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: полевые, овощные, плодовые культуры и их сорта, генетические коллекции растений, селекционный процесс, агрономические ландшафты, природные кормовые угодья, почва и воспроизводство ее плодородия, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства.

1.6.3 Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия готовится к следующим видам профессиональной деятельности:
 производственно-технологическая,
 организационно-управленческая,
 научно-исследовательская деятельность

1.6.4 Задачи профессиональной деятельности.

Формулируются задачи профессиональной деятельности выпускника для каждого вида профессиональной деятельности по данному направлению и направленности (профилю) подготовки/специальности в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН/ФГОС ВО и дополняются с учетом традиций образовательной организации и потребностей заинтересованных работодателей.

1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО.

Результаты освоения программы:

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
- способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции
- готовность использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции
- способность применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам
- готовность комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин
- готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность
- умение использовать иностранный язык в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения

Раздел 2. Сведения об основной образовательной программе

2.1. Требования к результатам освоения основной образовательной программы

Вид профессиональной деятельности: научно-исследовательский организационно-управленческий, производственно-технологический

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Общекультурные компетенции																					
		способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3)	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4)	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)	способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)	владеть взаимосвязанными видами продуктивной и репродуктивной иноязычной речевой деятельности, включая письмо, говорение, чтение, аудирование, перевод (ОК-10)	владеть иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения (ОК-11)	способностью использовать иностранный язык в процессе профессиональной деятельности по направлению подготовки (ОК-12)	эффективно и в полном объеме решать профессиональные и научно-профессиональные задачи, реализовывать профессионально-деловые, научно-профессиональные, общекультурные коммуникативные потребности средствами русского языка (ОК-13)	устанавливать и поддерживать с российскими деловыми партнерами толерантные профессионально-коммуникативные отношения, основанные на уважительном отношении к культурным, социальным, социально-политическим реалиям и ценностям российского общества, на знании норм и правил эффективного взаимодействия, принятых в российских профессионально-деловых сообществах (ОК-14)	вести научно-исследовательскую деятельность на русском языке, принимать участие в работе российских научных сообществ (в том числе в интернет-среде) (ОК-15)	проводить и оформлять проектные, научно-квалификационные работы на русском языке (ОК-16)	осуществлять непрерывное профессионально-коммуникативное саморазвитие и самосовершенствование в сфере русскоязычной научно-профессиональной и профессионально-деловой коммуникации (ОК-17)					
Б.1	Базовая часть																						
	Иностранный язык									+													
	История	+	+	+	+	+														+			
	Философия	+	+					+															
	Основы экономики и			+	+																		

менеджмента																	
Маркетинг			+		+			+						+			
Математика								+									
Информатика								+									
Неорганическая химия и аналитическая химия																	
Физическая и коллоидная химия																	
Органическая химия																	
Физика																	
Агроэкология																	
Ботаника																	
Физиология и биохимия растений													+				+
Микробиология																	
Почвоведение с основами геологии																	
Основы научных исследований в агрономии																+	+
Земледелие																	
Агрохимия																	
Растениеводство																	
Безопасность жизнедеятельности									+								
Вариативная часть																	
Русский язык и культура речи (риторика)						+				+			+	+	+	+	+
Основы профессиональной этики						+	+			+		+	+	+	+		
Генетика																	
Введение в специальность																	+
Лесоведение																	
Землеустройство																	
Агрометеорология																	
Орг. производства и предпринимательство в АПК																	
Механизация растениеводства																	
Овощеводство																	
Энтомология																	

	Фитопатология																	
	Технология хранения и переработки с/х продукции																	
	Селекция и семеноводство																	
	Защита растений																	
	Плодоводство																	
	Основы ландшафтного дизайна																	+
	Кормопроизводство																+	
	Луговое хозяйство с основами луговедения																	
	Работа с литературой и оформление рукописей					+				+	+	+					+	+
	Сельскохозяйственная радиология									+								
	Мелиорация																	
Б.2	Вариативная часть																	
	Учебная полевая					+												
	Учебная полевая (выездная)					+												
	Производственная практика																	
	Преддипломная практика																	

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции						
		способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2)	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-3)	способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4)	готовностью использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ОПК-5)	способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6)	готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7)
Блок 1	Базовая часть							
	Иностранный язык							
	История							
	Философия							
	Основы экономики и менеджмента							
	Маркетинг							
	Математика		+					
	Информатика		+					
	Неорганическая химия и аналитическая химия		+					
	Физическая и коллоидная химия		+					
	Органическая химия		+			+		
	Физика		+					
	Агроэкология				+		+	+
	Ботаника				+			

	Физиология и биохимия растений				+			
	Микробиология					+		
	Почвоведение с основами геологии						+	+
	Основы научных исследований в агрономии		+					+
	Земледелие						+	+
	Агрохимия							
	Растениеводство							
	Безопасность жизнедеятельности			+				
	Вариативная часть							
	Русский язык и культура речи (риторика)							
	Основы профессиональной этики							
	Генетика							
	Введение в специальность							
	Лесоведение				+			+
	Землеустройство							+
	Агрометеорология			+				+
	Орг. производства и предпринимательство в АПК	+						
	Механизация растениеводства							
	Овощеводство							
	Энтомология	+						+
	Фитопатология							
	Технология хранения и переработки с/х продукции					+		
	Селекция и семеноводство	+			+			+
	Защита растений	+			+			
	Плодоводство							
	Основы ландшафтного дизайна	+						+
	Кормопроизводство				+			+
	Луговое хозяйство с основами луговедения							
	Работа с литературой и оформление рукописей	+						
	Сельскохозяйственная радиология			+				
	Мелиорация						+	
Блок 2	Вариативная часть							
	Учебная полевая		+					
	Учебная полевая (выездная)		+				+	
	Производственная практика		+	+		+		+
	Преддипломная практика							

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции																			
		готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1)	способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ПК-2)	способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3)	способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК-4)	способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ (ПК-5)	способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6)	способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации (ПК-7)	способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях (ПК-8)	способностью проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (ПК-9)	готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации (ПК-10)	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность (ПК-11)									
Блок 1	Базовая часть																				
	Иностранный язык	+																			
	История																				
	Философия																				
	Основы экономики и менеджмента								+	+		+						+			+
	Маркетинг								+	+				+							
	Математика						+		+	+				+				+			
	Информатика	+	+			+		+													
	Неорганическая химия и аналитическая химия	+			+																
	Физическая и коллоидная химия	+			+																
	Органическая химия	+																			
	Физика	+	+		+																

Агрэкология												
Ботаника	+											
Физиология и биохимия растений												
Микробиология			+									
Почвоведение с основами геологии			+									
Основы научных исследований в агрономии	+	+	+	+	+							
Земледелие			+				+					
Агрохимия			+									
Растениеводство			+				+					
Безопасность жизнедеятельности												
Вариативная часть												
Русский язык и культура речи (риторика)												
Основы профессиональной этики												
Генетика	+	+										
Введение в специальность	+											
Лесоведение												
Землеустройство												
Агрометеорология												
Организация производства и предпринимательство в АПК							+	+	+		+	+
Механизация растениеводства												
Овощеводство												
Энтомология	+											
Фитопатология	+											
Технология хранения и переработки с/х продукции			+									
Селекция и семеноводство												
Защита растений												
Плодоводство												
Основы ландшафтного дизайна												
Кормопроизводство												
Луговое хозяйство с основами луговедения												
Работа с литературой и оформление рукописей	+			+								
Сельскохозяйственная радиология												
Мелиорация												

Блок 2	Вариативная часть											
	Ознакомительная практика											
	Учебная практика											
	Производственная практика											
	Преддипломная практика											

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции																			
		Способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12)	Готовностью сконструировать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определять схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин (ПК-13)	способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемую урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14)	готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15)	готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16)	готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17)	способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18)	способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19)	готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов (ПК-20)	способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции (ПК-21)										
Б.1	Базовая часть																				
	Иностранный язык																				
	История																				
	Философия																				
	Основы экономики и менеджмента																				
	Маркетинг																				
	Математика																				
	Информатика																				
	Неорганическая химия и аналитическая химия																				
	Физическая и коллоидная Химия																				
	Органическая химия																				
	Физика																				
	Агроэкология																				
	Ботаника																				
	Физиология и биохимия растений	+																			

	Микробиология										
	Почвоведение с основами геологии					+					
	Основы научных исследований в агрономии							+			
	Земледелие	+				+					
	Агрохимия			+							
	Растениеводство										
	Безопасность жизнедеятельности										+
	Вариативная часть										
	Русский язык и культура речи (риторика)										
	Основы профессиональной этики										
	Генетика	+									
	Введение в специальность										
	Лесоведение										
	Землеустройство					+					
	Агрометеорология								+		
	Организация производства и предпринимательство в АПК			+		+					
	Механизация растениеводства			+		+					
	Овощеводство	+		+							
	Энтомология			+							
	Фитопатология										
	Технология хранения и переработки с/х продукции									+	
	Селекция и семеноводство	+									
	Защита растений										
	Плодоводство	+									
	Основы ландшафтного дизайна										
	Кормопроизводство										+
	Луговое хозяйство с основами луговедения										+
	Работа с литературой и оформление рукописей										
	Сельскохозяйственная радиология										
	Мелиорация										+
Блок 2	Вариативная часть										
	Учебная полевая										

	Учебная полевая (выездная)										
	Производственная практика		+	+					+	+	+
	Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+