Б1.В.02 ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ ХРАНЕНИИ И ПЕРЕРАБОТКЕ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Технологии искусственного интеллекта в производстве, хранении и переработке продукции растениеводства

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, программа магистратуры: «Технологии искусственного интеллекта в производстве, хранении и переработке продукции растениеводства»

должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательской, технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему профессиональных знаний, умений и навыков по вопросам эффективного применения искусственного интеллекта при хранении и переработке продукции растениеводства.

Задачи дисциплины:

- изучить типовые схемы переработки продукции растениеводства, основные режимы технологических процессов, их контроль и регулирование с помощью систем искусственного интеллекта;
- изучить технологические и эксплуатационные требования к основным техническим средствам интеллектуального контроля и управления оборудования для переработки продукции растениеводства;
- приобрести умения проводить монтаж и эксплуатацию технических средств интеллектуального контроля и управления технологических линий и отдельных единиц оборудования для переработки продукции растениеводства;
- приобрести навыки настройки и регулировки оборудования на оптимальные технологические режимы.

Компетенции и индикаторы их достижений

ИД-3ОПК-9. Подготавливает научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями, участвует в российских и международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области.

Код и наимено-			
вание индикато-	Формируемые ЗУН		
ра достижения			
компетенции			
ИД-3ОПК-9	знания	Обучающийся должен знать: как подготавливать научные до-	
Подготавливает		клады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными	
научные докла-		выводами и рекомендациями, участвовать в российских и	
ды, публикации		международных конференциях в области искусственного ин-	
и аналитические		теллекта и соревнованиях в этой области – (Б1.В.02-3.1)	
обзоры с обосно-	умения	Обучающийся должен уметь подготавливать научные докла-	
ванными выво-		ды, публикации и аналитические обзоры с обоснованными	
дами и рекомен-		выводами и рекомендациями, участвовать в российских и	

дациями, участвует в россий-		международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области – (Б1.В.02-У.1)
ских и международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области	навыки	Обучающийся должен владеть навыками подготовки научных докладов, публикации и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями, участия в российских и международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области – (Б1.В.02-Н.1)

ИД-2ПК-7. Участвует в проведении экспериментальной проверки работоспособности систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Формируемые ЗУН
ИД-2ПК-7	знания	Обучающийся должен знать: как проводить экспериментальную
Участвует в про-		проверку работоспособности систем, основанных на знаниях, со
ведении экспери-		стороны заказчика – (Б1.В.02-3.2)
ментальной про-	умения	Обучающийся должен уметь проводить экспериментальную про-
верки работоспо-		верку работоспособности систем, основанных на знаниях, со сто-
собности систем,		роны заказчика – (Б1.В.02-У.2)
основанных на	навыки	Обучающийся должен владеть навыками проведения эксперимен-
знаниях, со сто-		тальной проверки работоспособности систем, основанных на зна-
роны заказчика		ниях, со стороны заказчика – (Б1.В.02-Н.2)

ИД-1ПК-8. Организует работы по управлению проектами создания, внедрения и использования систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика

Код и наименование индикатора достижения		Формируемые ЗУН
компетенции		
ИД-1ПК-8.	знания	Обучающийся должен знать: как организовать работы по
Организует ра-		управлению проектами создания, внедрения и использования
боты по управ-		систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика –
лению проектами		(Б1.В.02-3.3)
создания, внед-	умения	Обучающийся должен уметь организовывать работы по
рения и исполь-		управлению проектами создания, внедрения и использования
зования систем,		систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика-
основанных на		(E1.B.02-Y.3)
знаниях, со сто-	навыки	Обучающийся должен владеть навыками организации работы
роны заказчика		по управлению проектами создания, внедрения и использова-
		ния систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика –
		(Б1.В.02-Н.3)

ИД-2ПК-8. Организует и руководит коллективной работой по созданию, внедрению и использованию систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика

Код и наимено-		
вание индикато-	Формируемые ЗУН	
ра достижения		
компетенции		
ИД-2ПК-8.	знания	Обучающийся должен знать: как организовать и руководить
Организует и ру-		коллективной работой по созданию, внедрению и использо-
ководит коллек-		ванию систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика
тивной работой		– (Б1.В.02-3.4)
по созданию,	умения	Обучающийся должен уметь организовывать и руководить
внедрению и ис-		коллективной работой по созданию, внедрению и использо-
пользованию си-		ванию систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика
стем, основан-		– (Б1.В.02-У.4)
ных на знаниях,	навыки	Обучающийся должен владеть навыками организации и руко-
со стороны за-		водства коллективной работой по созданию, внедрению и ис-
казчика		пользованию систем, основанных на знаниях, со стороны за-
		казчика – (Б1.В.02-Н.4)