

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-ЗОПК-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 наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-ЗОПК-9 Подготавливает научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекоменда-	знания	Обучающийся должен знать: как подготавливать научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями, участвовать в российских и международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области – (Б1.В.02-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь подготавливать научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями, участвовать в российских и

дациями, участвует в российских и международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области		международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области – (Б1.В.02-У.1)
	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 Участвует в проведении экспериментальной проверки работоспособности систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика	знания	Обучающийся должен знать: как проводить экспериментальную проверку работоспособности систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика – (Б1.В.02-З.2)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить экспериментальную проверку работоспособности систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика – (Б1.В.02-У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками проведения экспериментальной проверки работоспособности систем, основанных на знаниях, 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 компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1ПК-8. Организует работы по управлению проектами создания, внедрения и использования систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика	знания	Обучающийся должен знать: как организовать работы по управлению проектами создания, внедрения и использования систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика – (Б1.В.02-З.3)
	умения	Обучающийся должен уметь организовывать работы по управлению проектами создания, внедрения и использования систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика – (Б1.В.02-У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками организации работы по управлению проектами создания, внедрения и использования 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 наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2ПК-8. Организует и руководит коллективной работой по созданию, внедрению и использованию систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика	знания	Обучающийся должен знать: как организовать и руководить коллективной работой по созданию, внедрению и использованию систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика – (Б1.В.02-З.4)
	умения	Обучающийся должен уметь организовывать и руководить коллективной работой по созданию, внедрению и использованию систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика – (Б1.В.02-У.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками организации и руководства коллективной работой по созданию, внедрению и использованию систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика – (Б1.В.02-Н.4)