

Б1.О.05
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА
В АГРОИНЖЕНЕРИИ

Направление подготовки **35.04.06** **Агроинженерия**

Направленность **Технологии искусственного интеллекта в производстве, хранении и переработке продукции растениеводства**

Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский, технологический.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему профессиональных знаний, умений и навыков по методам и средствам эффективного производства продукции растениеводства.

Задачи дисциплины:

- изучить знания по современным направлениям агроинженерии и инновационной сущности развития науки и производства;
- изучить стратегии технологической модернизации отрасли растениеводства, направление на развитие производства продукции;
- изучить стратегии и программы технико-технологического переоснащения сельскохозяйственного производства.

Компетенции и индикаторы их достижений

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способности ее совершенствования на основе самооценки.

Код и наименование индикатора достижений компетенций	Формируемые знания, умения, навыки	
ИД-1УК-6 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	знания	о приоритетах научной и производственной деятельности при решении задач - (Б1.О.05 - 3.1)
	умения	объяснять особенности поведения и мотивации людей при решении научных и производственных задач - (Б1.О.05 -У.1)
	навыки	совместного решения научных и производственных задач с людьми различного социального и культурного происхождения - (Б1.О.05-Н.1)
ИД-2УК-6 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	знания	о задачах и способах их решения в профессиональной деятельности - (Б1.О.05 -3.2)
	умения	создавать недискриминационную среду взаимодействия при выполнении профессиональных задач - (Б1.О.05 -У.2)
	навыки	создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач - (Б1.О.05-Н.2)

ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации.

Код и наименование индикатора достижений компетенций	Формируемые знания, умения, навыки	
ИД-1ОПК-1 Анализирует современные проблемы науки и производства, решает задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	знания	о современных проблемах науки и производства в области профессиональной деятельности и (или) организации - (Б1.О.05 -3.3)
	умения	анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации - (Б1.О.05 -У.3)
	навыки	выполнения анализа современных проблем науки и производства, решения задач развития области профессиональной деятельности и (или) организации - (Б1.О.05-Н.3)

ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижений компетенций	Формируемые знания, умения, навыки	
ИД-1ОПК-5 Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	знания	о технико-экономических показателях проектов в профессиональной деятельности (Б1.О.05 -3.4)
	умения	осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности - (Б1.О.05 -У.4)
	навыки	осуществления технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности - (Б1.О.05-Н.4)

ОПК-7 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические общеинженерные знания и знания в области когнитивных наук для решения основных, нестандартных задач создания и применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

Код и наименование индикатора достижений компетенций	Формируемые знания, умения, навыки	
ИД-2ОПК-7 Решает основные, нестандартные задачи создания и применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических, общеинженерных знаний и знаний	знания	о методах решения основных, нестандартных задач создания и применения искусственного интеллекта - (Б1.О.05 -3.5)
	умения	решать основные, нестандартные задачи создания и применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических, общеинженерных знаний и знаний в области когнитивных наук - (Б1.О.05 -У.5)
	навыки	решения основных, нестандартных задач соз-

в области когнитивных наук		дания и применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических, общепрофессиональных знаний и знаний в области когнитивных наук - (Б1.О.05-Н.5)
----------------------------	--	--

ПК-3 Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации сельскохозяйственного производства.

Код и наименование индикатора достижений компетенций	Формируемые знания, умения, навыки	
ИД-1ПК-3 Разрабатывает физические и математические модели, проводит теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации, сельскохозяйственного производства	знания	о физических и математических моделях, методы теоретических и экспериментальных исследований процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации, сельскохозяйственного производства - (Б1.О.05 -З.6)
	умения	разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации, сельскохозяйственного производства - (Б1.О.05 -У.6)
	навыки	разработки физических и математических моделей, проведения теоретических и экспериментальных исследований процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации, сельскохозяйственного производства - (Б1.О.05-Н.6)

ПК-6 Способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции.

Код и наименование индикатора достижений компетенций	Формируемые знания, умения, навыки	
ИД-1ПК-6 Осуществляет выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции	знания	устройства машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции (Б1.О.05 -З.7)
	умения	осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции - (Б1.О.05 -У.7)
	навыки	выбора машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции - (Б1.О.05-Н.7)