

Б1.В.08 ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность – Агробизнес

Квалификация – бакалавр

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

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической, как основной и организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки по организации выполнения механизированных работ, техническому обеспечению технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Задачи дисциплины:

- обоснование выбора и техническое обеспечение технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- обоснование агрономических нормативов и допусков к выполнению технологических операций;
- изучение показателей качества выполнения технологических операций и методов их определения;
- изучение основ рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов,
- обоснование выбора рациональных способов движения МТА;
- изучение операционных технологий выполнения механизированных работ.

Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-3. Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-3 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними	Обучающийся должен знать: устройство и принцип работы агрегатов (базовых сельскохозяйственных машин, тракторов) для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними, их эксплуатационные показатели – (Б1.В.08-3.1)	Обучающийся должен уметь: обосновать состав и режим работы машинно-тракторного агрегата, обеспечивающего наибольшую производительность при наименьших затратах ресурсов – (Б1.В.08-У.1)	Обучающийся должен владеть: методами расчета состава машинно-тракторного агрегата для выполнения полевых механизированных работ – (Б1.В.08-Н.1)

ИД-2ПК-3 Определяет схемы движения агрегатов по полям	Обучающийся должен знать: основные кинематические характеристики рабочего участка и агрегата; способы (схемы) движения агрегатов при выполнении механизированных работ – (Б1.В.08-3.2)	Обучающийся должен уметь: обосновать выбор эффективных способов движения агрегата и подготовки полей с учетом местных условий – (Б1.В.08-У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний для выбора способа и направления движения агрегата при выполнении механизированных работ – (Б1.В.08-Н.2)
ИД-3ПК-3 Организует проведение технологических регулировок	Обучающийся должен знать: агротехнические требования к выполнению механизированных работ в растениеводстве и соответствующие этим работам технологические регулировки машинно-тракторного агрегата – (Б1.В.08-3.3)	Обучающийся должен уметь: организовать проведение технологических регулировок – (Б1.В.08-У.3)	Обучающийся должен владеть методами проведения технологических регулировок тракторов и сельскохозяйственных машин, оценки качества механизированных работ – (Б1.В.08-Н.3)

ПК-10. Способен разработать технологии уборки урожая сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-10 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Обучающийся должен знать: сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества (Б1.В.08 - 3.4)	Обучающийся должен уметь: определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б1.В.08-У.4)	Обучающийся должен владеть: навыками определения сроков, способов уборки урожая сельскохозяйственных культур – (Б1.В.08-Н.4)
ИД-2ПК-10 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Обучающийся должен знать: особенности организации технического обеспечения уборочных работ и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение – (Б1.В.08-3.5)	Обучающийся должен уметь: обосновать выбор технических средств для организации уборки урожая, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение – (Б1.В.08-У.5)	Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний для организации подготовки сельскохозяйственной техники к выполнению уборочных работ и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение в соответствии с агротехническими требова-

			ниями – (Б1.В.08-Н.5)
--	--	--	-----------------------

ПК-12. Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-12} Контролирует качество обработки почвы	Обучающийся должен знать: агротехнические требования и показатели оценки качества обработки почвы – (Б1.В.08 – 3.6)	Обучающийся должен уметь: оценить качество выполнения механизированных работ по обработке почвы – (Б1.В.08-У.6)	Обучающийся должен владеть: навыками оценки качества обработки почвы – (Б1.В.08-Н.6)
ИД-2 _{ПК-12} Контролирует качество посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	Обучающийся должен знать: агротехнические требования и показатели оценки качества посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними – (Б1.В.08 – 3.7)	Обучающийся должен уметь: оценить качество выполнения механизированных работ по посеву (посадки) сельскохозяйственных культур и уходу за ними – (Б1.В.08-У.7)	Обучающийся должен владеть: навыками оценки качества посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними – (Б1.В.08-Н.7)
ИД-3 _{ПК-12} Контролирует качество внесения удобрений	Обучающийся должен знать: агротехнические требования и показатели оценки качества внесения удобрений – (Б1.В.08 – 3.8)	Обучающийся должен уметь: оценить качество выполнения механизированных работ по внесению удобрений – (Б1.В.08-У.8)	Обучающийся должен владеть: навыками оценки качества внесения удобрений – (Б1.В.08-Н.8)
ИД-5 _{ПК-12} Контролирует качество выполнения работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение	Обучающийся должен знать: агротехнические требования и показатели оценки качества уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение – (Б1.В.08 – 3.9)	Обучающийся должен уметь: оценить качество выполнения механизированных работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение – (Б1.В.08-У.9)	Обучающийся должен владеть: навыками оценки качества уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение – (Б1.В.08-Н.9)