

Б1.О.21 МЕХАНИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Направление подготовки **35.03.03** Агрохимия и агропочвоведение

Направленность **Агроэкология**

Квалификация – **бакалавр**

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки, необходимые для подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также, способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

- изучить устройство тракторов, автомобилей и других энергетических средств, используемых в растениеводстве;
- изучить устройство и технологические регулировки сельскохозяйственных машин;
- овладеть основами эксплуатации машинно-тракторных агрегатов.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции	Обучающийся должен знать: систему технологий и машин для растениеводства, современные направления и тенденции развития средств механизации в растениеводстве – (Б1.О.21-3.1)	Обучающийся должен уметь: обосновать выбор технических средств в технологии производства растениеводческой продукции – (Б1.О.21-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками подготовки средств механизации для реализации производственных процессов – (Б1.О.21-Н.1)

ПК-7. 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-1 _{ПК-7} Комплектует агрегаты для выполнения технологических опера-	Обучающийся должен знать: устройство и принцип работы агрегатов (базовых сельскохо-	Обучающийся должен уметь: обосновать состав и режим работы машинно-	Обучающийся должен владеть: методами расчета состава машинно-тракторного

ций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними	зяйственных машин, тракторов) для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними, их эксплуатационные показатели – (Б1.О.21 -3.2)	тракторного агрегата, обеспечивающего наибольшую производительность при наименьших затратах ресурсов – (Б1.О.21-У.2)	агрегата для выполнения полевых механизированных работ – (Б1.О.21-Н.2)
ИД-2 _{ПК-7} 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.О.21-3.3)	Обучающийся должен уметь: обосновать выбор эффективных способов движения агрегата и подготовки полей с учетом местных условий – (Б1.О.21-У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний для выбора способа и направления движения агрегата при выполнении механизированных работ – (Б1.О.21-Н.3)
ИД-3 _{ПК-7} 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.О.21-3.4)	Обучающийся должен уметь: организовать проведение технологических регулировок – (Б1.О.21-У.4)	Обучающийся должен владеть методиками проведения технологических регулировок тракторов и сельскохозяйственных машин, оценки качества механизированных работ – (Б1.О.21-Н.4)