

## Б1.О.19 МЕХАНИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**

Направленность **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур**

Квалификация – **бакалавр**

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия 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, связанных с техническим обеспечением производственных процессов в растениеводстве.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить устройство тракторов, автомобилей и других энергетических средств, используемых в растениеводстве;
- изучить устройство и технологические регулировки сельскохозяйственных машин.

### 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 возделывания сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать: систему технологий и машин для растениеводства, современные направления и тенденции развития средств механизации в растениеводстве – (Б1.О.19 -3.1)	Обучающийся должен уметь: обосновать выбор технических средств в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур– (Б1.О.19-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками подготовки средств механизации для реализации производственных процессов возделывания сельскохозяйственных культур – (Б1.О.19-Н.1)

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-1 ПК-3 Комплектует агрегаты	Обучающийся должен знать: устройство и	Обучающийся должен уметь: обосновать	Обучающийся должен владеть: методами

для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними	принцип работы агрегатов (базовых сельскохозяйственных машин, тракторов) для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними, их эксплуатационные показатели – (Б1.О.19 -3.2)	вать состав и режим работы машинно-тракторного агрегата, обеспечивающего наибольшую производительность при наименьших затратах ресурсов – (Б1.О.19 -У.2)	расчета состава машинно-тракторного агрегата для выполнения полевых механизированных работ – (Б1.О.19 -Н.2)
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.О.19 -3.3)	Обучающийся должен уметь: обосновать выбор эффективных способов движения агрегата и подготовки полей с учетом местных условий – (Б1.О.19 -У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний для выбора способа и направления движения агрегата при выполнении механизированных работ – (Б1.О.19 -Н.3)
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.О.19 -3.4)	Обучающийся должен уметь: организовать проведение технологических регулировок – (Б1.О.19 -У.4)	Обучающийся должен владеть методиками проведения технологических регулировок тракторов и сельскохозяйственных машин, оценки качества механизированных работ – (Б1.О.19 -Н.4)