

## Б1.О.21 МЕХАНИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Направленность – Агроэкология

Квалификация – бакалавр

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

### 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.

### 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 <sub>ОПК-4</sub> 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 <sub>ПК-7</sub> Комплектует агрегаты для выполнения технологических	Обучающийся должен знать: устройство и принцип работы агрегатов (базо-	Обучающийся должен уметь: обосновать состав и режим работы	Обучающийся должен владеть: методами расчета состава машинно-

<p>операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними</p>	<p>вых сельскохозяйственных машин, тракторов) для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними, их эксплуатационные показатели – (Б1.О.21-3.2)</p>	<p>машинно-тракторного агрегата, обеспечивающего наибольшую производительность при наименьших затратах ресурсов – (Б1.О.21-У.2)</p>	<p>тракторного агрегата для выполнения полевых механизированных работ – (Б1.О.21-Н.2)</p>
<p>ИД-2ПК-7 Определяет схемы движения агрегатов по полям</p>	<p>Обучающийся должен знать: основные кинематические характеристики рабочего участка и агрегата; способы (схемы) движения агрегатов при выполнении механизированных работ – (Б1.О.21-3.3)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: обосновать выбор эффективных способов движения агрегата и подготовки полей с учетом местных условий – (Б1.О.21-У.3)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний для выбора способа и направления движения агрегата при выполнении механизированных работ – (Б1.О.21-Н.3)</p>
<p>ИД-3ПК-7 Организует проведение технологических регулировок</p>	<p>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)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: организовать проведение технологических регулировок – (Б1.О.21-У.4)</p>	<p>Обучающийся должен владеть методами проведения технологических регулировок тракторов и сельскохозяйственных машин, оценки качества механизированных работ – (Б1.О.21-Н.4)</p>