

## Б1.О.18 МЕХАНИЗАЦИЯ В САДОВОДСТВЕ

Направление подготовки 35.03.05 Садоводство

Направленность Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн

Квалификация – бакалавр

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

#### Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство должен быть подготовлен к решению задач производственно-технологического типа профессиональной деятельности.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в правильном применении сельскохозяйственной техники в технологиях возделывания различных культур, что является необходимым условием подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства.

#### Задачи дисциплины:

- изучить устройство тракторов, автомобилей и других энергетических средств, используемых в садоводстве;
- изучить устройство и технологические регулировки садовых и сельскохозяйственных машин;
- овладеть основами эксплуатации машин и 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 опк-4<br>Обосновывает и реализует современные технологии возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда | Обучающийся должен знать: : систему технологий и машин для садоводства, современные направления и тенденции развития средств механизации в садоводстве – (Б1.О.18 - 3.1) | Обучающийся должен уметь: обосновать выбор технических средств в технологии возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур – (Б1.О.18 - У.1) | Обучающийся должен владеть: навыками подготовки средств механизации для реализации производственных процессов возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда – (Б1.О.18 - Н.1) |

ПК-11. Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН |        |        |
|--|-----------------|--------|--------|
|  | знания          | умения | навыки |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>ИД-1 ПК-11<br/>Комплектует агрегаты для выполнения механизированных работ в садоводстве</p> | <p>Обучающийся должен знать: устройство и принцип работы агрегатов (базовых сельскохозяйственных машин, тракторов) для выполнения механизированных работ в садоводстве, их эксплуатационные показатели – (Б1.О.18 -3.2)</p> | <p>Обучающийся должен уметь: обосновать состав и режим работы машинно-тракторного агрегата, обеспечивающего наибольшую производительность при наименьших затратах ресурсов – (Б1.О.18 -У.2)</p> | <p>Обучающийся должен владеть: методами расчета состава машинно-тракторного агрегата для выполнения механизированных работ в садоводстве – (Б1.О.19 -Н.2)</p>                       |
| <p>ИД-2 ПК-11<br/>Определяет схемы движения агрегатов по полям (садам)</p>                     | <p>Обучающийся должен знать: основные кинематические характеристики рабочего участка и агрегата; способы (схемы) движения агрегатов при выполнении механизированных работ – (Б1.О.18 -3.3)</p>                              | <p>Обучающийся должен уметь: обосновать выбор эффективных способов движения агрегата и подготовки полей (садов) с учетом местных условий – (Б1.О.18 -У.3)</p>                                   | <p>Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний для выбора способа и направления движения агрегата при выполнении механизированных работ – (Б1.О.18 -Н.3)</p>          |
| <p>ИД-3 ПК-11<br/>Организует проведение технологических регулировок</p>                        | <p>Обучающийся должен знать: агротехнические требования к выполнению механизированных работ в садоводстве и соответствующие этим работам технологические регулировки машинно-тракторного агрегата – (Б1.О.18 -3.4)</p>      | <p>Обучающийся должен уметь: организовать проведение технологических регулировок – (Б1.О.18 -У.4)</p>   | <p>Обучающийся должен владеть методиками проведения технологических регулировок тракторов и сельскохозяйственных машин, оценки качества механизированных работ – (Б1.О.18 -Н.4)</p> |