

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Герасименко И.В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.01 Сельскохозяйственные машины

**Цель освоения дисциплины:**

приобретение обучающимися глубоких знаний по устройству, эффективному использованию и настройке на оптимальные режимы технологического оборудования и процессов в растениеводстве.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Индекс и содержание компетенции                                                                                | Знания                                                                                                                                                                                                                                 | Умения                                                                                                                                                                                                                                         | Навыки и (или) опыт деятельности                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК – 2<br>готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин            | Этап 1: основы механизированных технологий по производству сельскохозяйственной продукции;<br>Этап 2: основы автоматизации сельскохозяйственного производства;                                                                         | Этап 1:<br>оценивать применяемые машины и системы машин с различных точек зрения;<br>Этап 2:<br>производить необходимые технологические расчеты по механизации растениеводства, пользоваться специальной технической и справочной литературой. | Этап 1:<br>навыками настройки (регулирования) машин на заданные режимы работы, умением работать на них;<br>Этап 2:<br>навыками расчета технологических расчетов.                |
| ПК – 8<br>готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок | Этап 1:<br>особенности эксплуатации машин и оборудования в растениеводстве;<br>Этап 2:<br>основные неисправности базовых машин, оборудования и технологических комплексов для растениеводства и их влияние на технологический процесс. | Этап 1:<br>осуществлять технологические регулировки машин, механизмов и оборудования, используемых в растениеводстве;<br>Этап 2:<br>управлять работой машин и оборудования (включение, остановка, выполнение рабочего процесса машин).         | Этап 1:<br>навыками выполнения механизированных технологических операций;<br>Этап 2:<br>навыками оценки воздействия техники и технологий на окружающую среду, людей и животных. |
| ПК – 9<br>способностью использовать типовые технологии технического                                            | Этап 1:<br>основные направления и тенденции совершенствования                                                                                                                                                                          | Этап 1:<br>составлять почвообрабатывающие, посевные, уборочные                                                                                                                                                                                 | Этап 1:<br>навыками оценки технического состояния базовых машин, оборудования                                                                                                   |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования | машин и оборудования в растениеводстве; Этап 2: основные технологии технического обслуживания и ремонта базовых машин, оборудования и технологических комплексов для растениеводства. | агрегаты; Этап 2: применять технологии технического обслуживания и ремонта базовых машин, оборудования и технологических комплексов для растениеводства. | и технологических комплексов для растениеводства; Этап 2: навыками проведения технического обслуживания базовых машин, оборудования и технологических комплексов для растениеводства. |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 Машины и орудия для обработки почвы**

**Тема 1** Машины для основной обработки почвы.

**Тема 2** Машины для поверхностной обработки почвы.

**Тема 3** Машины для обработки почвы подверженной ветровой эрозии.

### **Раздел 2 Посев и посадка сельскохозяйственных культур, уход за посевами и защита растений**

**Тема 4** Посевные и посадочные машины.

**Тема 5** Машины для ухода за посевами.

**Тема 6** Машины для внесения удобрений.

**Тема 7** Машины для защиты растений.

### **Раздел 3 Уборка сельскохозяйственных культур.**

**Тема 8** Машины для заготовки кормов.

**Тема 9** Машины для уборки картофеля, корнеплодов и овощных культур.

### **Раздел 4 Технология уборки зерновых культур.**

**Тема 10** Способы уборки сельскохозяйственных культур. Технологический процесс комбайна Дон-1500.

### **Раздел 5 Общее устройство комбайна Дон-1500.**

**Тема 11** Мотовило. Привод мотовила.

**Тема 12** Корпус жатки и его подвеска. Режущий аппарат.

**Тема 13** Шнек жатки, проставка.

**Тема 14** Молотильный аппарат. Подвеска.

**Тема 15** Соломотряс, транспортная доска, вентилятор.

**Тема 16** Зерновой бункер, элеватор, шнеки.

**Тема 17** Решетная очистка и домолачивающее устройство.

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**