

# Б1.В.ДВ.02.01 ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**

Профиль **Технические системы в агробизнесе**

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

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся систему общепрофессиональных знаний, умений и навыков в области производственной эксплуатации по применению технологических приемов и системы машин в отрасли растениеводства.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить теоретические основы о рациональном построении технологических процессов при возделывании сельскохозяйственных культур;
- сформировать умения и практические навыки выполнения расчетов по обоснованию уровня технической оснащенности процесса, режимов настройки и использования машин, оценки качества выполнения операций.

### 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

| Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)                                             | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | знания                                                                                                                                | умения                                                                                                                                                                                     | навыки                                                                                                                           |
| ОПК-7<br>способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами | Обучающийся должен знать: требования агротехники к системе машин при возделывании сельскохозяйственных культур; - (Б1.В.ДВ.02.01-3.1) | Обучающийся должен уметь: анализировать полученный расчетным путем материал и формулировать предложения по дальнейшему его использования в практической деятельности - (Б1.В.ДВ.02.01-У.1) | Обучающийся должен владеть: навыками оценки качества выполнения технологических операций в растениеводстве - (Б1.В.ДВ.02.01-Н.1) |
| ПК-11<br>способность использовать технические средства для                                     | Обучающийся должен знать: основные понятия в области производственной эксплуатации машинно-                                           | Обучающийся должен уметь: обоснованно, по агротехническим и технико-экономическим                                                                                                          | Обучающийся должен владеть: навыками применения методов по управлению                                                            |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| определения параметров технологических процессов и качества продукции | тракторного парка; закономерности изменения показателей эксплуатационных свойств машин при их использовании в различных технологических процессах растениеводства - (Б1.В.ДВ.02.01 - 3.2) | критериям, выбирать наиболее эффективные виды агрегатов, режимы их использования, определять потребное количество; на основе имеющего материала разрабатывать новые технологические процессы и проводить их оценку (Б1.В.ДВ.02.01-У.2) | выполнения технологических процессов; навыками решения производственных задач в области механизации технологических процессов в растениеводстве - (Б1.В.ДВ.02.01-Н.2) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология механизированных процессов в растениеводстве» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.02.01) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль – Технические системы в агробизнесе.

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

| № п/п                                                        | Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик | Формируемые компетенции |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Предшествующие дисциплины, практики                          |                                                                                                |                         |
| 1.                                                           | Технология растениеводства                                                                     | ОПК-7                   |
| Последующие дисциплины, практики в учебном плане отсутствуют |                                                                                                |                         |

## 3. Объём дисциплины

Объём дисциплины составляет 4 зачетных единицы (ЗЕТ), 144 академических часа. Дисциплина изучается в 7 семестре.