

# **Б1.В.04 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**

**Направление подготовки 35.03.04 Агрономия**

**Профиль Агробизнес**

**Квалификация – бакалавр**

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

### **1.1. Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями по научным и технологическим основам почвоведения, агрохимии, земледелия и растениеводства, на которых базируются технологии производства продукции растениеводства.

#### **Задачи дисциплины:**

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

- сбор и анализ информации по генетике, селекции, семеноводству и биотехнологии культур с целью создания высокопродуктивных сортов и гибридов;
- сбор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований, разработка рекомендаций по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв;
- участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- принятие управленческих решений по реализации технологий возделывания новых сортов или гибридов сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях;
- установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;
- обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву;
- составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок;
- адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;
- проведение посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; сбор и анализ информации по генетике, селекции, семеноводству и биотехнологии культур с целью
- создания высокопродуктивных сортов и гибридов;

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

| Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)   | Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | знания  | умения  | навыки   |
| ПК-12<br>способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву | обучающийся должен знать признаки сортов сельскохозяйственных культур и их требования к конкретным условиям произрастания и уровню интенсификации земледелия, способы подготовки семян к посеву (Б1.В.04-3.1) | обучающийся должен уметь обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, способы подготовки семян к посеву (Б1.В.04-У.1) | обучающийся должен обладать навыком оценки сортов сельскохозяйственных культур и обоснования подбора сортов для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, способы подготовки семян к посеву (Б1.В.04-Н.1) |
| ПК-17<br>готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними   | обучающийся должен знать элементы технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (Б1.В.04-3.2)  | обучающийся должен уметь внедрять технологии производства продукции растениеводства и ухода за сельскохозяйственными культурами (Б1.В.04-У.2)   | обучающийся должен обладать навыком планирования и реализации технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (Б1.В.04-Н.2)   |
| ПК-19<br>способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение              | обучающийся должен знать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (Б1.В.04-3.3);   | обучающийся должен уметь внедрять схемы уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (Б1.В.04-У.3)                       | обучающийся должен обладать навыком обоснования и планирования уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (Б1.В.04-Н.3)                             |