АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.08 – Частная селекция полевых культур

Направление подготовки: 35.03.04 «Агрономия»
Профиль: «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний по методике и технике селекционного процесса основных сельскохозяйственных культур с учетом особенностей и специфики селекционной работы по каждой из них; умений отличать различные методы селекции, подбирать исходный материал для скрещиваний; приобретение навыков проведения наблюдений, учетов и лабораторных анализов по оценке качества зерна, крупы и продуктов переработки основных полевых культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина **«Частная селекция полевых культур»** относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Ботаника;
- Общая генетика;
- Генетика растений;
- Растениеводство;
- Интегрированная защита растений,
- Общая селекция и сортоведение с.-х. культур,
- Физиолого-биохимические основы устойчивости растений к неблагоприятным условиям,
- Физиологические основы селекции высокопродуктивных сортов и гибридов,
- Иммунитет растений и основы селекции на устойчивость к болезням и вредителям,
- Технология хранения, переработки и стандартизация продукции растениеводства,
- Кормопроизводство и луговодство
- Методика опытного дела,
- Биометрические методы в селекции растений.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного выполнения выпускной квалификационной работы, обучения студента в магистратуре с направленностью «Селекция, семеноводство и генетика сельскохозяйственных культур» и профессиональной деятельности выпускника.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- Способен осуществить описание сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний, а также описание сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию самостоятельно с учётом требований профессионального стандарта (ПК-2);
- Знает методы определения сортовых признаков, правила передачи сортов в госсортоиспытание и включение в Государственный реестр селекционных достижений (ПК-2.1);

- проводит описание сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний и рекомендациями по его использованию (ПК-2.2).

- Способен участвовать в проведении предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений с целью выявления сортообразцов, соответствующих природно-климатическим условиям регионов предполагаемого возделывания (ПК-3);

- знает методы селекции, методику и технику селекционного процесса для проведения предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений (ПК-3.1).

- Способен участвовать в подготовке результатов государственного испытания сортов на хозяйственную полезность и рекомендаций по использованию сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон (ПК-4);

- разрабатывает рекомендации по использованию сортов, переданных в ГСИ или включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в конкретных условиях почвенно-климатических зон (ПК-4.2).

- Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-6);

- определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии (ПК-6.1).

- Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур (ПК-7);

- знает основные направления, задачи и методы селекции сельскохозяйственных культур (ПК-7.1);

- использует знания генетических закономерностей наследования признаков и правила подбора исходного материала при создании гетерозисных гибридов и продуктивных сортов (ПК-7.2);

- под руководством высокоспециализированного работника организовывает селекционный процесс, проводит гибридизацию, отбор, наблюдения, учеты и анализы основных хозяйственных признаков и свойств с учетом специфики сельскохозяйственных культур и особенностей почвенно-климатических условий (ПК-7.3).

- Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-8);

- определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) (ПК-8.1).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Селекция зерновых культур
2. Селекция крупяных культур.
3. Селекция кормовых культур.
4. Селекция зернобобовых культур.
5. Селекция технических культур.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

6. Разработчики: к.с.-х.н., доцент Л.М. Костылева
к.с.-х.н., доцент В.Б. Хронюк