

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Фитопатология и энтомологи»

### 1 Цель и задачи освоения дисциплины

**Целью** освоения дисциплины «фитопатология и энтомология» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах по инфекционным и неинфекционным болезням сельскохозяйственных растений (распространению, вредоносности, симптоматике, морфолого-биологическим особенностям возбудителя, диагностике).

#### **Задачи**

- научить составлять научно–обоснованные системы защиты полевых, овощных, плодовых и ягодных культур от болезней;
- внедрять инновационные технологии при диагностике заболеваний сельскохозяйственных культур.

### 2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**  
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

### 3. содержание дисциплины

**Предмет и задачи изучения дисциплины «Фитопатология сельскохозяйственная».**

**Болезни зерновых (пшеница, ячмень, рис, кукуруза) культур** – виды головни, ржавчины, корневые гнили, мучнистая роса, пятнистости, болезни колоса, «снежная» плесень, черный зародыш, спорынья; пятнистости; пузырчатая и пыльная головня, плесневение семян, корневые и стеблевые гнили, болезни початков. Бактериозы

**Болезни зернобобовых (горох, люцерна, соя, фасоль) культур** – корневые гнили, аскохитоз, мучнистая и ложная мучнистая роса, фузариоз, антракноз фасоли, серая гниль, ржавчина, бурая и желтая пятнистость люцерны. Бактериальные и вирусные болезни

**Болезни технических культур.Болезни подсолнечника** – заразиха, ложная мучнистая роса, ржавчина, белая, серая и пепельная гнили, фомоз, вертициллезное увядание, фомопсис)

**Болезни технических культур.Болезни свеклы (сахарная, кормовая, столовая)** – корнеед, пероноспороз, церкоспороз, фомоз, мучнистая роса, болезни корнеплодов.

Цветковый паразит – повилика. Вирусные и непаразитарные болезни

**Болезни овощных культур.Болезни пасленовых культур** (септориоз, фитофтороз, макроспориоз, гнили плодов: черная, бурая, вершинная, бактериальный рак и черная бактериальная пятнистость. Вирусные и микоплазменные болезни

**Болезни плодовых культур.** Парша яблони и груши, черный рак, обыкновенный рак, цитоспороз, ржавчина, филлостиктоз, септориоз, мучнистая роса, монилиоиз, кластероспориоз, коккомикоз, курчавость листьев, кармашки слив, «ведьмины метлы», полистигмоз, буроватость листьев груши, млечный блеск, болезни усыхания, гоммоз.

Вирусные, бактериальные и непаразитарные болезни

**Внеаудиторная контактная работа**

Итого

**Предмет и задачи изучения дисциплины «Энтомология сельскохозяйственная».**

**Введение.** История и этапы развития энтомологии. Морфология и физиология насекомых. **Биология насекомых. Экология насекомых.** Методы защиты с.- х культур от вредителей (организационно-семеноводческий, агротехнический, биологический, физико-механический, химический, карантин растений). Принципы интегрированной защиты растений.

**Многоядные вредители:** итальянский прус, зеленый кузнечик, сверчок полевой, медведка обыкновенная, песчаный медляк, кубанский щелкун, луговой мотылек, стеблевой мотылек, совка озимая, совка хлопковая

**Вредители зерновых культур:** Клоп черепашка, элия остроголовая, обыкновенная злаковая тля, пшеничный трипс, пьявица красногрудая, хлебный жук кузья, полосатая хлебная блошка, обыкновенный хлебный пилитель, зеленоглазка, овсяная шведская муха, клещ озимый зерновой

**Вредители зернобобовых культур**

(однолетних и многолетних): гороховая тля, гороховая плодоярка, полосатый и щетинистый клубеньковые долгоносики, акациевая огневка, фитонемус, желтый тихиус, люцерновая толстоножка, апион почковый, апион клеверный, люцерновый и полевой клопы

**Вредители сахарной свеклы:** свекловичная листовая и корневая тли, обыкновенный, серый и черный свекловичные долгоносики, свекловичная и маревая щитовки, обыкновенная и южная свекловичная блошки, корневая свекловичная нематода, свекловичная минирующая муха

**Вредители овощных культур:** капустная тля, весенняя и летняя капустные мухи, рапсовый, горчичный и купастный клопы, крестоцветные блошки, горчичные листоеды, скрытнохоботник капустный стеблевой, картофельная моль, белокрылка тепличная, рапсовый листоед, рапсовый цветоед, картофельная моль, бахчевая тля

**Вредители плодовых культур:** зеленая яблонная тля, красная кровяная тля, калифорнийская щитовка, запятовидная щитовка, сливовая опыленная тля, персиковая тля, большая персиковая тля, плодоярки: яблонная, сливовая, грушевая, розанная; древесница въедливая, боярышница, шелкопряды непарный и кольчатый, златогузка, яблонная моль, букарка, казарка, яблонный долгоносик цветоед, вишневый долгоносик, вишневая муха, яблонная и грушевая медяницы, яблонный заболонник

**Вредители виноградной лозы:** виноградная филлоксеры, гроздевая и двулетняя листовертки, долгоносики скосяри, мраморные хрущи, виноградный зудень

**Вредители зерна при хранении:** рисовый и амбарный долгоносики, амбарная и зерновая моли, малый и большой мучные хрущаки, вор притворяшка, зерновой и хлебный точильщики, суринамский мукоед, мучной клещ

#### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 и 4 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет и экзамен.