**Приложение к рабочей учебной программе (Syllabus)**

**Программа дисциплины для обучающегося**

**на 2016-2017 учебный год**

**ZSKVB 3218- Защита сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Основная информация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | | | Аграрно-биологический | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Специальность | | | 5В080100-Агрономия | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курс | | 3 | | | | | | Семестр | | | 5 | | | Форма обуч. | | очная | | | Прогр. обуч. | | осн. |
| Цикл дисциплины | | | | | | | | БД | | | | | | Компонент | | | | | КВ | | |
| Кол-во кредитов | | | | | | | | 3 KZ / 5 ECTS | | | | | | Количество часов | | | | | 135 | | |
| Место проведения занятий | | | | | | | | | Корп. 2, ауд. 424; энтомологический музей | | | | | | | | | | | | |
| Лектор | | | | Шилова Надежда Ивановна | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Преподаватель | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Время консультаций  (СРОП инд.) | | | | | | 1-я неделя | | | | | | | 2-я неделя | | | | | 3-я неделя | | | |
|  | | | | | | |  | | | | |  | | | |
| **2 Пререквизиты и постреквизиты** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пререквизиты | | биология, химия, сельскохозяйственная энтомология, сельскохозяйственная фитопатология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Постреквизиты | | интегрированная защита полевых культур | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3 Цель и задачи дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цель | познакомиться с основными вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур и комплексом защитных мероприятий против них | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Задачи | изучить теоретические основы; получить практические навыки по мониторингу и диагностике; планировать и проводить защитные мероприятия против вредителей и болезней сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4 Распределение академических часов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего | | | | | | | Лек. | | | Практ. | | Лаб. | | | СРОП | | СРО | | | Форма контроля | |
| 3 кредита, 135 часов | | | | | | | 15 | | | 15 | | 15 | | | 15 | | 60 | | | Экзамен | |
| **5 Содержание дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Симптомы проявления заболеваний сельскохозяйственных культур. Биологические особенности фитопатогенных организмов. Диагностические признаки вредных и полезных видов насекомых, особенности их развития, систематическое положение. Основные болезни и вредители зерновых, бобовых, технических, плодово-ягодных, овощных культур и картофеля, их распространенность и вредоносность. Методы учета и диагностики. Система защитных мероприятий против вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6 Политика курса** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Студент должен систематически готовиться к занятиям и выполнять все задания СРС. Подготовка к занятиям будет проверяться тестовым или устным опросом.  2 Студент не должен без уважительных причин пропускать занятия. При пропусках занятий по уважительной причине студент должен **обязательно** их отработать в установленные сроки.  3**В верхней одежде заходить в лабораторию запрещается!**  4 На занятиях студенты должны соблюдать технику безопасности, не отвлекаться и не пользоваться сотовыми телефонами. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7 Список рекомендуемой литературы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основная | | | | | 1 Защита растений от болезней / В.А. Шкаликов, О.О. Белошапкина, Д.Д. Букреев и др.; Под ред. Шкаликова. – М.: КолосС, 2010. – 496 с.Режим доступа:http://www.twirpx.com.  2 Исаичев В.В. Защита растений от вредителей. – М.: Колос, 2002. – 496 с. – Режим доступа:http://www.twirpx.com. 3 Список пестицидов (ядохимикатов), разрешенных к применению на территории Республики Казахстан на 2013-2022 гг. – Астана, 2013. – 94 с.Режим доступа: http://mgov.kz | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительная | | | | | 4 Методические указания по учету и выявлению вредных и особо опасных организмов сельскохозяйственных угодий. – Астана. – 2013. – 312 с. Режим доступа: http://er.semgu.kz/ebooks  5 Власенко Н.Г., Слободчиков А.А., Коротких Н.А., Кулагин О.В. Вредители и болезни в посевах яровой пшеницы выращиваемой по технологии No-tiill. – Вестник защиты растений. – 2014. – № 3. – С. 21-24. Режим доступа: [http://www.vestnik.iczr.ru](http://www.vestnik.iczr.ru/) | | | | | | | | | | | | | | | | |

**8 Календарно-тематический план**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № недели | Модуль | Темы лекций | Часы | Темы практических занятий | Часы | Темы лабораторных занятий | Часы | Темы СРОП (гр) | Часы |
| 1 | Модуль 1 Вредители сельскохозяйственных культур  и защитные мероприятия | Предмет и задачи дисциплины.  Система мероприятий по защите от вредителей и болезней | 1 | Методы борьбы и защиты сельскохозяйственных культур от болезней | 1 | Общий план наружного строения тела насекомых | 2 |  |  |
| 2 | Системат. группы вредителей и возбудит. болезней с.-х.культур | 1 | Систематика и классиф. вредителей и возбудителей болезней с.-х. культур | 1 | Типы повреждений растений вредителями | 2 |  |  |
| 3 | Многоядные вредители и система защиты от них | 1 | Система защиты от многоядных вредители полевых культур них | 1 | Многоядные вредители сельскохозяйственных культур | 2 | Экономические пороги вредоносности (ЭПВ) многоядных вредителей с.-х. культур | 1 |
| 4 | Вредители зерновых злаковых культур и меры борьбы | 1 | Мероприятия по контролю численности вредителей зерновых злаковых культур | 1 | Вредители зерновых злаковых культур | 2 |  |  |
| 5 | Вредители зерновых и кормовых бобовых культур и меры борьбы | 1 | Мероприятия по контролю численности вредителей зерновых и кормовых бобовых культур | 1 | Вредители зерновых и кормовых бобовых культур | 2 |  |  |
| 6 | Вредители технических культур и защитные мероприятия | 1 | Мероприятия по контролю численности вредителей технических культур | 1 | Вредители технических культур | 2 | ЭПВ вредителей зерновых злаковых и бобовых культур, кормовых бобовых и технических культур | 1 |
| 7 | Вредители овощных и бахчевых культур и меры борьбы с ними | 1 | Мероприятия по контролю численности вредителей овощных, бахчев. и плодово-яг. культур | 1 | Вредители овощных, бахчев. и плодово-яг. культур | 2 |  |  |
| 8 | Вредители зерна и продуктов мероприятия по защите | 1 | Мероприятия по борьбе с вредителями зерна и продуктов при хранении и | 1 | Вредители зерна и продуктов при хранении | 2 |  |  |
| 9 | Модуль 2 Болезни сельскохозяйственных культур, мониторинг вредных организмов | Понятие о болезни растений и принципы их классификаций | 1 | Понятие о болезни растений и принципы их классификаций. | 1 | Симптомы, типы и возбудители болезней. | 2 | Болезни, классификация, симптомы с.-х. культур | 1 |
| 10 | Болезни зерновых культур и система защитных мероприятий | 1 | Мероприятия по борьбе с болезнями зерновых злаковых культур и | 1 | Болезни зерновых злаковых культур | 2 |  |  |
| 11 | Болезни бобовых культур и система защитных мероприятий | 1 | Мероприятия по борьбе с болезнями бобовых культур | 1 | Болезни бобовых культур | 2 |  |  |
| 12 | Болезни технических культур и система защитных мероприятий | 1 | Мероприятия по борьбе с болезнями технических культур | 1 | Болезни технических культур | 2 | Диагностика болезней с.-х. культур | 1 |
| 13 | Болезни овощных и плодово-ягодных культур и меры борьбы | 1 | Мероприятия по борьбе с болезнями овощных и плодово-ягодных культур | 1 | Болезни овощных и плодово-ягодных культур | 2 |  |  |
| 14 | Фитапатологическая экспертиза семян и посадочного материала | 1 | Мероприятия по борьбе с болезнями семенного и посадочного материала | 1 | Фитапатологическая экспертиза семян и посадочного материала | 2 |  |  |
| 15 | Агробиологический мониторинг. | 1 | Выявление, учет болезней, развитие и распространение болезней | 1 | Вредоносность болезней. Сроки наблюдения за болезнями | 2 | Агроклиматические условия и развитие болезней | 1 |
|  |  | **Итого часов** | **15** |  | **15** |  | **30** |  | **5** |

**9 График выполнения и сдачи заданий по дисциплине**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды контроля | Форма контроля | Баллы | Недели | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| ТК | Выполнение лаб. и практических работ | 100 |  | \* |  |  | \* |  |  |  |  |  | \* |  |  |  |  |
| Тестовый опрос | 100 |  |  | \* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Глоссарий | 100 |  |  |  |  |  | \* |  |  |  |  |  | \* |  |  |  |
| Реферат | 100 |  |  |  |  |  |  | \* |  |  |  |  |  | \* |  |  |
| РК | Тестовый опрос | 100 |  |  |  |  |  |  |  | \* |  |  |  |  |  |  |  |
| Тестовый опрос | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \* |  |
| ИК | Экзамен устный | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Примечание 1**. Обучающийся, набравший по итогам семестра не менее 50% максимального семестрового рейтинга, допускается к сдаче экзамена. Для получения положительной оценки необходимо на экзамене набрать не менее 50% максимального итогового рейтинга.

**Примечание 2.** При наличии пропусков лабораторных, практических занятий по уважительной причине действует система отработок через выполнение и защиту работ по пропущенным занятиям.

**Критерии оценки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Традиционная оценка | **Отлично** | **Хорошо** | **Удовлетворительно** | **Неудовлетворительно** |
| Баллы (max = 100 баллов)) | 90-100 | 75-89 | 50-74 | 0-49 |

\*\*Все учебные достижения обучающегося оцениваются по 100 балльной шкале за каждое выполненное задание (ответ на занятиях, сдача домашнего задания, выполнение контрольной работы и др.), окончательный итог по аттестации подводится расчетом среднеарифметической суммы всех оценок по видам работы.

**Таблица перевода оценок балльно-рейтинговой буквенной системы в оценки по ECTS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Оценка по букв.системе | **А** | **А-** | **В+** | **В** | **В-** | **С+** | **С** | **С-** | **D+** | **D** | **F** |
| %-ное содержание | 95-100 | 90-94 | 85-89 | 80-84 | 75-79 | 70-74 | 65-69 | 60-64 | 55-59 | 50-54 | 0-49 |
| Оценка по традиц. системе | Отлично | | Хор | Хорошо | | Удовл | Удовл | | | Удовл | Неудовл |
| Оценка по ECTS | А | | В | С | | | D | | | E | FX, F |

**10 Задания на СРО**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема, задание,  виды работ | Количество  часов | Литература | Форма отчетности | Сроки сдачи, неделя |
| 1 | Систематематические группы вредителей и возбудителей болезней с.-х.культур. Морфология, анатомия, физиологияо, биология и экология насекомых. | 3 | 1,2,3,4 | глоссарий | 6 |
| 2 | Многоядные вредители, вредители зерновых злаковых, зерновых и кормовых бобовых, технических, овощных, бахчев. и плодово-яг. культур и система защиты от них | 3 | 2,4,5 | реферат | 7 |
| 3 | Вредители сельскохозяйственных культур и защитные мероприятия | 3 | 1,2,3,4,5 | РК | 8 |
| 4 | Понятие о болезни растений и принципы их классификаций. Симптомы, типы и возбудители болезней. | 3 | 1,3,4 | глоссарий | 12 |
| 5 | Болезни зерновых злаковых, зерновых и кормовых бобовых, технических, овощных, бахчев. и плодово-яг. Культур и меры по борьбе с ними | 3 | 1,3,4 | реферат | 13 |
| 6 | Агробиологический мониторинг вредителей и болезней. Выявление, учет болезней, сроки наблюдения за болезнями. Развитие, распространение заболеваний | 3 | 1,3,4 | РК | 14 |
| **Другие виды работ по СРО** | | | | | |
| 1 | Подготовка к лекционным занятиям (0,5 ч. х кол-во зан.) | 7,5 |  |  |  |
| 2 | Подготовка к практическим занятиям (0,5 ч. х кол-во зан.) | 7,5 |  |  |  |
| 3 | Подготовка к лабораторным занятиям (1 ч. х кол-во зан.) | 15 |  |  |  |
| 4 | Подготовка к текущим контрольным мероприятиям (1ч. х вид контроля) | 8 |  |  |  |
| 5 | Подготовка к рубежному контролю (2 ч. х 1РК) | 4 |  |  |  |
|  | **Итого часов по СРО** | 60 |  |  |  |

Программа составлена Шиловой Н.И., преподавателем, ст. преподавателем, кафедры агрономия

\_\_\_\_.\_\_\_\_\_. 2016 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры агрономии

протокол от \_\_\_.\_\_\_\_2016 г. №\_\_\_

Зав. кафедрой П. Касьянов