

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

---

Колледж  
(на правах факультета непрерывного профессионального образования)

  
УТВЕРЖДАЮ  
Директор колледжа  
*Г.С. Талалай* /Г.С. Талалай/  
30 мая 2018 г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОСНОВЫ АГРОНОМИИ

35.02.06 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Санкт-Петербург  
2018

Автор

преподаватель

  
(подпись)

Кузнецова Н.М.

**Паспорт  
фонда оценочных средств по дисциплине  
«Основы агрономии»**

| <b>№ п/п</b> | <b>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</b>                    | <b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>  | <b>Наименование оценочного средства</b>     |
|--------------|--|---|---|
| 1            | Тема 1.1. Происхождение и одомашнивание культурных растений        | ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5.<br>ОК 6. ОК 7.<br>ПК 3.5 ПК4.1. ПК 4.2. ПК4.3.<br>ПК4.4. ПК 4.5.                      | Вопросы для самостоятельной работы, реферат |
| 2            | Тема 1.2. Сорные растения, вредители, болезни и меры борьбы с ними | ОК 1 ОК 7. ОК 8. ОК 9.<br>ПК 1.1. ПК1.2 ПК 1.3 ПК 3.1. ПК<br>3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК4.1. ПК 4.2.<br>ПК4.3.             | Вопросы для самостоятельной работы, реферат |
| 3            | Тема 1.3. Удобрения и их применение                                | ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5.<br>ОК 6.<br>ПК1.2 ПК 1.3 ПК 3.1. ПК 3.2 ПК<br>3.3 ПК 4.2. ПК4.3. ПК4.4. ПК 4.5.       | Вопросы для самостоятельной работы, реферат |
| 4            | Тема 1.4. Системы обработки почвы и севообороты                    | ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.<br>ОК 9.<br>ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК4.1. ПК<br>4.2. ПК4.3. ПК4.4.                      | Вопросы для самостоятельной работы, реферат |
| 5            | Тема 2.1 Традиционные и современные агротехнологии                 | ОК 1. ОК 2. ОК 6. ОК 7. ОК 8.<br>ОК 9.<br>ПК 1.1. ПК1.2 ПК 3.5 ПК4.1. ПК<br>4.2. ПК4.3.                             | Вопросы для самостоятельной работы, реферат |
| 6            | Тема 2.2. Зерновые культуры  | ПК 3.4 ПК 3.5 ПК4.1. ПК 4.2.<br>ПК4.3. ПК4.4. ПК 4.5.   | Вопросы для самостоятельной работы, реферат |
| 7            | Тема 2.3. Зерновые бобовые культуры                                | ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.<br>ОК 9.<br>ПК 1.1. ПК1.2 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК<br>3.4 ПК 3.5 ПК4.4. ПК 4.5.               | Вопросы для самостоятельной работы, реферат |
| 8            | Тема 2.4. Корнеплоды   | ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5.<br>ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК4.1. ПК<br>4.2. ПК 4.5.                                     | Вопросы для самостоятельной работы, реферат |
| 9            | Тема 2.5. Клубнеплоды  | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 6. ОК 7.<br>ОК 8. ОК 9.<br>ПК 1.3 ПК 3.1. ПК 3.2 ПК 3.3 ПК<br>3.4 ПК 3.5 ПК4.1. ПК4.4. ПК 4.5. | Вопросы для самостоятельной работы, реферат |
| 10           | Тема 2.6. Масличные и эфиромасличные культуры                      | ОК 1 ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК<br>9.<br>ПК 1.1. ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК<br>3.5 ПК4.3. ПК4.4. ПК 4.5.               | Вопросы для самостоятельной работы, реферат |
| 11           | Тема 2.7. Кормовые сеяные культуры                                 | ОК 1. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.<br>ОК 9.<br>ПК 1.3 ПК 3.1. ПК 3.2 ПК 3.3 ПК<br>3.4 ПК4.1. ПК 4.2. ПК4.3. ПК4.4.       | Вопросы для самостоятельной работы, реферат |

|    |                               |   |   |
|----|-------------------------------|---|---|
| 12 | Тема 2.8. Сенокосы и пастбища | ОК 1. ОК 8. ОК 9.<br>ПК 1.1. ПК1.2 ПК 3.1. ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК4.1. ПК 4.2. ПК4.3. | Вопросы для самостоятельной работы, реферат |
|----|-------------------------------|---|---|

Предметом оценки являются умения и знания.

Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов:

для текущего контроля – вопросы для самостоятельной работы.

для промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные культурные растения;
- их происхождение и одомашнивание;
- возможности хозяйственного использования культурных растений;
- традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы; зональные системы земледелия; технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур; приемы и методы растениеводства).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей.

### **Вопросы для самостоятельной работы:**

1. Сорные растения, вредители, болезни и меры борьбы с ними
2. Удобрения и их применение
3. Системы обработки почвы и севообороты
4. Традиционные и современные агротехнологии
5. Зерновые культуры
6. Зерновые бобовые культуры
7. Корнеплоды, биологическая характеристика и особенности
8. Клубнеплоды, биологическая характеристика и особенности
9. Масличные и эфиромасличные культуры
10. Кормовые сеяные культуры
11. Сенокосы и пастбища
12. Состав почв и ее основные свойства
13. Основные сельскохозяйственные почвы России и региона
14. Биологические особенности вредителей и болезней культурных растений.
15. Минеральные удобрения.
16. Органические удобрения.
17. Научные основы обработки почв.
18. Технологические операции по обработке почвы.

19. Приемы основной и поверхностной обработки почвы.
20. Виды систем обработки почвы и их характеристика.
21. Интенсивные технологии, ее сущность и особенности возделывания культур.
22. Общая характеристика хлебов второй группы.
23. Агротехника возделывания (место возделывания, место в севообороте, сорта, обработка почвы, удобрения, посев, уход за посевами, уборка урожая).
24. Кукуруза. Агротехника возделывания (место возделывания, место в севообороте, сорта, обработка почвы, удобрения, посев, уход за посевами, уборка урожая).
25. Озимая пшеница. Агротехника возделывания (место возделывания, место в севообороте, сорта, обработка почвы, удобрения, посев, уход за посевами, уборка урожая).
26. Агротехника возделывания корнеплодов.
27. Агротехника возделывания клубнеплодов.
28. Морфологические, биологические особенности масличных и эфирномасличных культур и агротехника возделывания.
29. Агротехника возделывания сеяных трав.
30. Типы сенокосов и пастбищ в хозяйствах зоны, их характеристика.

### **Критерии оценки:**

Контрольная работа по вопросам (дать развернутый ответ на вопрос).

Предложено три вопроса:

- «5» – ответил на все вопросы правильно;
- «4» - ответил на все вопросы, иногда ошибался;
- «3» – часто ошибался, ответил правильно только половину вопросов;
- «2» – почти ничего не смог ответить правильно.

### **Темы рефератов**

1. Основные положения методики расчета баланса гумуса почв.
2. Требования к посевному материалу. Госты на посевные качества семян.
3. Производительность труда и методы ее определения.
4. Простое и расширенное воспроизводство органического вещества интенсивно используемых почв.
5. Схемы выращивания элиты картофеля.
6. Производственные фонды в сельском хозяйстве, их состав и воспроизводство.
7. Сущность методов расчета доз минеральных удобрений на запланированный урожай.
8. Технология возделывания картофеля.
9. Травосмеси. Принципы составления травосмесей.

10. Разработка плана применения удобрений в полевом севообороте.
11. Технология заготовки сенажа.
12. Интенсификация производства. Показатели экономической эффективности интенсификации земледелия.
13. Теоретические основы управления почвенным плодородием.
14. Особенности технологии возделывания зерновых бобовых культур.
15. Технология заготовки силоса.
16. Известкование почв (условия, виды химических мелиорантов, дозы, способы, сельскохозяйственные машины).
17. Технология заготовки рассыпного и прессованного сена.
18. Виды цен на сельскохозяйственную продукцию. Методика их определения в рыночных условиях.
19. Система защиты почв от водной эрозии.
20. Программирование урожаев и современные технологии. Основные этапы построения моделей агроэкосистем.
21. Основные направления и факторы интенсификации растениеводства и животноводства в рыночных условиях.
22. Оптимизация водно-воздушного режима почв (по зонам страны).
23. Причины гибели озимых и меры их предупреждения.
24. Земельные и водные ресурсы в сельском хозяйстве.
25. Экологическая функция почвы в агробиоценозе. Нормирование содержания токсикантов в почве.
26. Теоретические основы технологий возделывания сельскохозяйственных культур.
27. Показатели и методы оценки экономической эффективности сельскохозяйственного производства.
28. Сорные растения как компонент агрофитоценоза (роль, функции, биологические особенности).
29. Принципы программирования урожаев по И.С. Шатилову.
30. Специализация сельскохозяйственных предприятий и показатели ее уровня. Внутрихозяйственная специализация.
31. Реализация законов земледелия в агрономической практике.
32. Зависимость нормы высева, густоты стеблестоя от всхожести семян и от факторов жизни растений.
33. Организационные экономические основы межхозяйственных и агропромышленных предприятий и объединений.
34. Гипсование почв, условия, дозы, способы, место в севообороте, сельскохозяйственные машины.
35. Формирование урожайности кормовых корнеплодов. Элементы структуры урожая и мероприятия по управлению ими. Основные факторы, определяющие их продуктивность.
36. Природные кормовые угодья. Приемы улучшения.
37. Вредители основных сельскохозяйственных культур и их адаптационный механизм.

38. Технология возделывания льна-долгунца.
39. Крестьянские фермерские хозяйства, организационно - экономические основы и проблемы их развития.
40. Болезни основных сельскохозяйственных культур, пути и факторы их распространения.
41. Биологические особенности картофеля и роль различных факторов в формировании урожая.
42. Организация земельной территории сельскохозяйственных предприятий и показатели эффективности её использования.
43. Технология основной обработки почвы под яровые культуры и их обоснование.
44. Пути совершенствования и оптимизация экологически безопасных технологий возделывания полевых культур.
45. Процессы, протекающие при сушке травы.
46. Технология обработки почвы под озимые зерновые и их обоснование.
47. Технология возделывания многолетних злаковых трав на семена.
48. Приемы оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур.
49. Система обработки почвы в севообороте (принципы и их реализация).
50. Основные свойства агроэкосистемы как объекта моделирования.
51. Содержание и порядок анализа хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий.
52. Принципы построения схем севооборотов и их реализация.
53. Технология послеуборочной обработки и сушки зерна.
54. Показатели финансового состояния сельскохозяйственных предприятий.
55. Система защиты растений в севооборотах различного построения (понятие, сущность, и структура).
56. Режимы и способы хранения картофеля.
57. Структура и функции органов управления сельскохозяйственными предприятиями.
58. Технологии предпосевной обработки почвы под культуры сплошного посева и их обоснование.
59. Проблема зерна и пути ее решения.
60. Болезни основных сельскохозяйственных культур.
61. Технологические приемы оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур.
62. Система поверхностного улучшения природных кормовых угодий.
63. Научные основы размещения и специализации сельскохозяйственного производства.
64. Агроэкологическая группировка земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур.
65. Система коренного улучшения природных кормовых угодий.

66. Экономика производства продукции растениеводства и животноводства.
67. Организация системы севооборотов в хозяйствах различных форм собственности.
68. Оптимизация условий возделывания полевых культур.
69. Виды сельскохозяйственных предприятий и их организационно-экономические основы.
70. Схема сертификации картофеля.
71. Технология возделывания капустных культур на кормовые цели и семена.
72. Рыночные отношения в АПК, виды рынков.
73. Агрохимические основы плодородия почв и использование элементов питания сельскохозяйственными культурами.
74. Обоснование потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности.
75. Экологические факторы, их роль в жизни растений.
76. Принципы разработки системы севооборотов и их реализация для различных агроландшафтов.
77. Пути сокращения потерь при хранении и реализации продукции растениеводства.
78. Расчет ежегодной потребности в семенах многолетних трав в хозяйстве.
79. Модели плодородия почв и их использование в земледелии.
80. Причины ухудшения сортовых качеств семян в процессе возделывания сортов в производстве и меры их предупреждения.
81. Содержание и методика анализа эффективности отраслей растениеводства и животноводства.
82. Система защиты почв от дефляции.
83. Технология возделывания яровых зерновых культур.
84. Земельные и водные ресурсы в сельском хозяйстве. Экономическая оценка земли.

#### **Критерии оценки реферата:**

1. Оценка «Зачтено» выставляется студенту, который раскрыл тему реферата, изложил материал полно и логически последовательно.
2. Оценка «Не зачтено» ставится студенту, который не раскрыл тему реферата, материал изложен не полностью, отсутствуют выводы в конце реферата, отсутствуют элементы оформления, такие, как содержание, список используемой литературы.

#### **Вопросы к дифференцированному зачету:**

1. Основные типы почв России
2. Основные этапы почвообразования



3. Мероприятия по повышению плодородия почв
4. Виды размножений с/х растений
5. Сорные растения
6. Классификация удобрений и их применение
7. Полезные насекомые и инсектицидные растения
8. Основные вредители
9. Классификация севооборота, системы обработки почвы и севообороты
10. Вредители, болезни и меры борьбы с ними
11. Технологии возделывания культурных растений
12. Зерновые культуры
13. Зерновые бобовые культуры
14. Корнеплоды
15. Клубнеплоды
16. Масличные и эфиромасличные культуры
17. Овощные культуры
18. Сенокосы и пастбища
19. Русские ученые внесшие вклад в развитие земледелия в России
20. Агрономия как наука
21. Типы почв РФ
22. Сорная растительность
23. Экология сорной растительности
24. Паразитные сорные растения
25. Меры борьбы с сорными растениями
26. Задачи обработки почв
27. Основная обработка почв, приемы основной обработки почв
28. Сроки, способы посева и нормы высева семян
29. Послепосевная обработка почвы
30. Обработка почвы при орошении
31. Севообороты. Классификация
32. Научные основы севооборота
33. Система земледелия
34. Составные части системы земледелия
35. Задачи предмета агрономической химии

**Критерии оценки:**

Контрольная работа по вопросам (дать развернутый ответ на вопрос).

Предложено три вопроса:

«5» – ответил на все вопросы правильно;

«4» - ответил на все вопросы, иногда ошибался;

«3» – часто ошибался, ответил правильно только половину вопросов;

«2» – почти ничего не смог ответить правильно.

