

**Вопросы Государственного экзамена
по предмету «Общее почвоведение» по специальности «Почвоведение и
агрехимия» факультета экологии и почвоведения 2017/2018 учебного года**

Легкие

1. Зарождение науки почвоведение и основные этапы ее развития
2. Морфологические признаки почв
3. Радиоактивность почв
4. Структура почв, ее утрата и восстановление
5. Общие физические свойства почв
6. Физико-механические свойства почв
7. Почвенная вода, водные свойства и водный режим почв
8. Тепловые свойства и тепловой режим почв
9. Почвенный воздух и воздушный режим почв
10. Взаимосвязь почвоведения с другими науками и его методы исследования

Средние

1. Образование и эволюция почв
2. Микроэлементы почв и их значение
3. Почвообразующие породы
4. Выветривание и его виды
5. Климат и рельеф как факторы почвообразования
6. Живые организмы и их роль в почвообразовании и формировании плодородия почв
7. Содержание химических элементов в почве, формы их соединений и их доступность растениям
8. Виды поглотительной способности почв и почвенные коллоиды как носители сорбционных свойств почвы
9. Кислотность почв и ее виды
10. Щелочность и буферность почв

Сложные

1. Стадии и общая схема почвообразования
2. Минералогический и гранулометрический состав почв и пород
3. Почвенный раствор и окислительно-восстановительные процессы в почве
4. Органическая часть почвы, гумусовые вещества, их состав и свойства
5. Классификация, номенклатура и диагностика почв
6. Горно-луговые и горно-лугово-степные почвы
7. Горно-лесные желтоземные и псевдоподзолистые желтоземные почвы
8. Горно-лесные бурые и горные черноземные почвы
9. Горно-лесные коричневые и лугово-коричневые почвы
10. Аллювиально-лугово-лесные и аллювиально-луговые почвы

**Декан факультета экологии
и почвоведения:
Председатель Учебно-методического совета:
Зав.кафедрой почвоведения:**

**проф.Н.Т.Шамилов
доц.А.Г.Гусейнли
акад.Г.Ш.Мамедов**

Вопросы Государственного экзамена по предмету «Основы агрохимия» по специальности «Почвоведение и агрохимия» факультета экологии и почвоведения 2017/2018 учебного года

Легкие

1. Предмет и задачи агрохимии
2. История развития агрохимии
3. Воздушное и корневое питание растений
4. Роль почвенных микроорганизмов в питании растений
5. Способы получения суперфосфата и его применение
6. Виды калийных удобрений и способы их получения
7. Значение органических удобрений для улучшения свойств почвы и питания растений
8. Действие зеленых удобрений на свойства почвы и урожайность растений
9. Способы улучшения кислых почв
10. Способы улучшения солонцовых почв

Средние

1. Химический состав растений
2. Минеральный состав почвы и его значение в жизни растений
3. Органическое вещество почвы и его значение для растения
4. Роль азота в жизни растений
5. Состав навоза и его применение
6. Роль кальция и магния в жизни растений
7. Диагностика питания растений
8. Функции калия в растительных организмах
9. Химическая мелиорация почв
10. Компосты, их приготовление и применение

Сложные

1. Виды фосфорных удобрений и способы их получения
2. Роль микроэлементов (бор, кобальт, молибден) на урожайность и развитие растений
3. Роль фосфора в жизни растений
4. Влияние реакции почвенного раствора на поглощение питательных элементов растениями
5. Аммиачная селитра и ее роль в жизни растений
6. Микроудобрения и способы их внесения
7. Виды азотных удобрений и способы их получения
8. Способ получения карбамида и его свойства
9. Аммонийные удобрения и их виды
10. Органические удобрения и их виды

**Декан факультета экологии
и почвоведения:
Председатель Учебно-методического совета:
Зав.кафедрой почвоведения:**

**проф.Н.Т.Шамилов
доц.А.Г.Гусейнли
акад.Г.Ш.Мамедов**

Вопросы Государственного экзамена по предмету «Общее земледелие» по специальности «Почвоведение и агрохимия» Факультета экологии и почвоведения 2017/2018 учебного года

Легкие

1. Предмет, цель земледелия и его связь с другими науками
2. Историко-хозяйственные формы земледелия
3. История развития земледелия
4. Значение света, тепла и воды в жизни растений
5. Значение элементов питания для растений
6. Вредоносность и биологические особенности сорняков
7. Концепция Вавилова о центрах окультуривания растений
8. Примитивная система земледелия
9. Экстенсивная система земледелия
10. Меры борьбы с сорняками

Средние

11. Виды плодородия
12. Значение почвенных факторов в жизни растений
13. Вредители сельскохозяйственных культур
14. Болезни сельскохозяйственных культур
15. Переходная и интенсивная системы земледелия
16. Меры борьбы с вредителями и болезнями
17. Посевные качества семян
18. Подготовка семян к посеву
19. Законы земледелия
20. Виды мелиорации

Сложные

21. Научные основы чередования сельскохозяйственных культур в севообороте
22. Классификация севооборотов
23. Задачи обработки почвы, ее теоретические основы
24. Основные приемы воздействия на почву
25. Методы обработки почвы
26. Способы, сроки и глубина посева семян
27. Понятие о системе земледелия и историческое развитие систем земледелия
28. Общие составные части современных систем земледелия
29. Классификация сорняков по биологическим особенностям
30. Непаразитические сорняки

**Декан факультета экологии
и почвоведения:**

проф.Н.Т.Шамилов

Председатель Учебно-методического совета:

доц.А.Г.Гусейнли

Зав.кафедрой почвоведения:

акад.Г.Ш.Мамедов

**Вопросы Государственного экзамена по предмету «Геодезия и
землеустройство» по специальности «Почвоведение и агрохимия»
факультета экологии и почвоведения 2017/2018 учебного года**

Легкие

1. Общее понятие о геодезии.
2. Предмет геодезии. Геодезические дисциплины.
3. Связь геодезии с другими научными дисциплинами.
4. Краткий исторический очерк развития геодезии.
5. Понятие о формах и размерах Земли.
6. Методы проектирования поверхности Земли на плоскость.
7. Земной эллипсоид.
8. Системы координат и высот применяемые в геодезии.
9. Географическая система координат.
10. Координатная система Гаусса.

Средние

1. Условная система прямоугольных координат. Полярная система координат.
2. Общеземная координатная система.
3. Референсные системы координат.
4. Система высот.
5. Метод проекции.
6. Спутниковое позиционирование.
7. Ориентирование линий.
8. Азимуты истинные и магнитные.
9. Дирекционные углы и румбы.
10. Связь между истинными и магнитными азимутами.

Сложные

1. Определение абсолютных высот и превышение точек
2. Определение прямоугольных координат по карте
3. Определение географических и прямоугольных координат точек по карте
4. Изучение рельефа по карте (по плану)
5. Построение профиля местности по карте
6. Измерение площади участка местности по топографической карте
7. Способы измерения площадей участков на местности
8. Линейные измерения на местности
9. Способы измерения линий на местности
10. Угловые измерения на местности

**Декан факультета экологии
и почвоведения:**

проф.Н.Т.Шамилов

Председатель Учебно-методического совета:

доц.А.Г.Гусейнли

Зав.кафедрой:

доц.Т.Н.Низамзаде

Вопросы Государственного экзамена по предмету «Картография почв» по специальности «Почвоведение и агрохимия» факультета экологии и почвоведения 2017/2018 учебного года

Легкие

1. Значение и классификация карт
2. Общегеографические карты и их текстовые элементы
3. Метод условных знаков и его применение в разработке почвенных карт
4. Метод изолиний и его применение в разработке почвенных карт
5. Метод качественного фона и его применение в разработке почвенных карт
6. Метод ареалов и его применение в разработке почвенных карт
7. Метод движущих линий и его применение в разработке почвенных карт
8. Почечный метод и его применение в разработке почвенных карт
9. Метод картограмм и его применение в разработке почвенных карт
10. Метод картодиаграмм и его применение в разработке почвенных карт

Средние

1. Математические основы карт
2. Картографическая генерализация
3. Картографическая генерализация почвенных карт
4. Виды картографической генерализации
5. Почвенные карты в документах государственной регистрации о правах над земельным участком: Государственный Акт
6. Почвенные карты в документах государственной регистрации о праве над земельным участком: Свидетельство
7. Сравнение карт направления в Государственном Акте и Свидетельстве
8. Описание карт сравнительной оценки плодородности почв (бонитировка)
9. Составление карт агро- и лесопроизводственной группировки почв
10. Составление карт экологической оценки почв

Трудные

1. Картометрические измерения над картой
2. Разделение общегеографических карт (номенклатура)
3. Документ, выданный бывшим Государственным Земельным и Картографическим Комитетом «Размеры и планы земельного участка»
4. Описание Выписки о государственной регистрации и правах из государственного реестра о недвижимом имуществе
5. Описание документа «Планы и размеры земельного участка за 2015 год
6. Общая информация о Географической Информационной Системе (ГИС) и разработке сельскохозяйственных карт на основе ГИС.
7. Подготовительный этап при обследовании составления крупномасштабных почвенных карт
8. Информация об отражающихся оригинальных почвенных картах
9. При составлении крупномасштабных почвенных карт- этап полевого обследования
10. Этап камеральных обследований. При составлении крупномасштабных почвенных карт

Декан:

Председатель Учебно-методического совета:

Зав.кафедрой:

проф.Н.Т.Шамилов

доц.А.Г.Гусейнли

доц.Т.Н.Низамзаде