

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления подготовки

Л.М. Татаринцев

«15» сент 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

Г.Г. Морковкин

«15» сент 2015 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

Направление подготовки **05.06.01 – Науки о Земле**

Научная специальность
25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

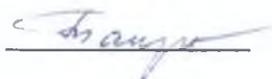
Дисциплина
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Квалификация выпускника
исследователь, преподаватель-исследователь

Барнаул 2015

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 1 от 15 сент 2015 г.

Зав. кафедрой
д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

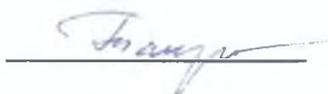
Одобрена на заседании методической комиссии факультета природообустройства,
протокол № 2 от «25» 09 2015 г.

Председатель методической комиссии
к.с-х.н., доцент



А.В. Бойко

Автор:
д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Перечень вопросов для подготовки к зачету:

1. Ландшафт (понятие). Ландшафт как природно-территориальный комплекс, природно-ресурсный район.
2. Ландшафт как геосистема.
3. Географические компоненты ландшафта.
4. Свойства атмосферы.
5. Свойства гидросферы.
6. Свойства литосферы.
7. Свойства биосферы (биоты).
8. Свойства педосферы.
9. Ландшафтообразующие факторы. Климат, рельеф, растительность, животные, микроорганизмы.
10. Характеристики климата.
11. Характеристики рельефа (морфометрические).
12. Характеристики биоты.
13. Географическая оболочка земли и ее свойства. Границы ландшафта. Зональность.
14. Морфологическая структура ландшафта.
15. Понятие речного бассейна.
16. Пространственно-сравнительный (сравнительный) подход.
17. Системный подход. Ландшафтный подход.
18. Сравнительно-исторический (исторический) подход.
19. Картографический подход.
20. Географическое районирование и его принципы.
21. Классификация ландшафтов. Таксонометрические единицы классификации ландшафтов.
22. Полевые геологические методы (гидро- и инженерно-геологические методы).
23. Тектонические поднятия и опускания как ландшафтообразующий фактор.
24. Полевые геоморфологические (морфометрические) методы.
25. Поперечные геологические профили поверхности, их геоэкологическая роль.
26. Поперечные геоморфологические профили поверхности, их значение для геоэкологического мониторинга.
27. Гидрологические исследования, их значение для оценки изменений ландшафта.
28. Почвенные исследования и их место в геоэкологическом мониторинге.
29. Эрозия почв как фактор изменения геоэкологических характеристик ландшафта.
30. Дефляция как фактор геоэкологического состояния ландшафта.
31. Геоботанические полевые изыскания и их влияние на оценку геоэкологического состояния.
32. Как используются тематические карты при оценке изменения геоэкологического состояния ландшафтов.
33. Геоэкологическая карта и ее значение для оценки геоэкологического состояния территории.
34. Карта рельефа и его геоэкологическая оценка.
35. Геоморфологические профили и их значение при разработке проектов ландшафтов.
36. Геолого-геоморфологические исследования, их использование при изучении истории развития территории.
37. Какие характеристики горных пород определяются в лабораторных условиях.
38. Методы лабораторного изучения морфометрических характеристик рельефа.
39. Методы лабораторного анализа воды.
40. Методы лабораторного анализа почвы.
41. Лабораторные методы при геоботанических исследованиях.

42. Дистанционные методы.
43. Дистанционные методы наблюдения за климатом.
44. Дистанционные методы зондирования растительного покрова, почв.
45. Аэрокосмические методы при проектировании агроландшафтов.
46. Моделирование в географических исследованиях.
47. Картографические модели, их применение при геоэкологическом мониторинге.
48. Математическое моделирование в геоэкологии.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

Дисциплина «Современные методы геоэкологического мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

«15» сентя 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Ландшафт (понятие). Ландшафт как природно-территориальный комплекс, природно-ресурсный район.
2. Системный подход. Ландшафтный подход.
3. Геоэкологическая карта и ее значение для оценки геоэкологического состояния территории.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

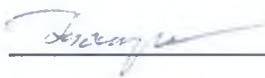
Дисциплина «Современные методы геоэкологического мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

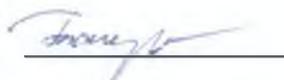
«15» сентя 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Ландшафт как геосистема.
2. Сравнительно-исторический (исторический) подход.
3. Карта рельефа и ее геоэкологическая оценка.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

Дисциплина «Современные методы геоэкологического мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор

 Л.М. Татаринцев

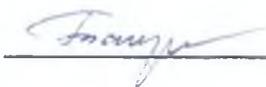
«15» сент 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Географические компоненты ландшафта.
2. Картографический подход.
3. Геоморфологические профили и их значение при разработке проектов ландшафта.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

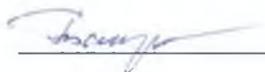
Дисциплина «Современные методы геоэкологического мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор

 Л.М. Татаринцев

«15» сент 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Свойства атмосферы.
2. Географическое районирование и его принципы.
3. Геолого-морфологические исследования, их использование при изучении истории развития территории.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

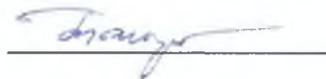
Дисциплина «Современные методы геоэкологи-
ческого мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и монито-
ринг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

«15» сент 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Свойства гидросферы.
2. Классификация ландшафтов. Таксонометрические единицы классификации ландшафтов.
3. Какие характеристики горных пород определяются в лабораторных услови-
ях.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

Дисциплина «Современные методы геоэкологи-
ческого мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и монито-
ринг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

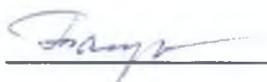
«15» сент 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Свойства литосферы.
2. Полевые геологические методы (гидро- и инженерно-геологические методы).
3. Методы лабораторного изучения морфометрических характеристик рельефа.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

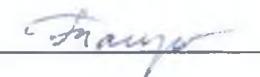
Дисциплина «Современные методы геоэкологического мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор

 Л.М. Татаринцев

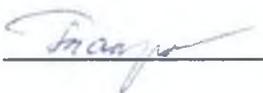
«15» сент 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Свойства биосферы (биоты).
2. Тектонические поднятия и опускания как ландшафтообразующий фактор.
3. Методы лабораторного анализа воды.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

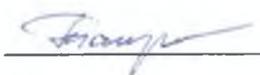
Дисциплина «Современные методы геоэкологического мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор

 Л.М. Татаринцев

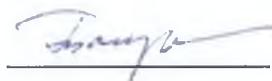
«15» сент 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Свойства педосферы.
2. Поперечные геологические профили поверхности. их экологическая роль.
3. Методы лабораторного анализа почвы.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

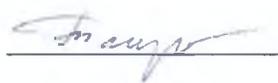
Дисциплина «Современные методы геоэкологического мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

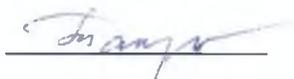
«15» сент 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Ландшафтообразующие факторы. Климат, рельеф, растительность, животные, микроорганизмы.
2. Поперечные геоморфологические профили поверхности, их значение для геоэкологического мониторинга.
3. Лабораторные методы при геоботанических исследованиях.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

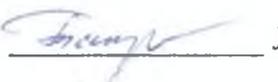
Дисциплина «Современные методы геоэкологического мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

«15» сент 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Характеристики климата.
2. Гидрологические исследования, их значение для оценки изменений ландшафта.
3. Дистанционные методы.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

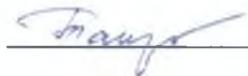
Дисциплина «Современные методы геоэкологи-
ческого мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и монито-
ринг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор

 Л.М. Татаринцев

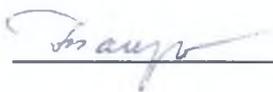
«15» сент 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Характеристики рельефа (морфометрические).
2. Почвенные исследования и их место в геоэкологическом мониторинге.
3. Дистанционные методы наблюдения за климатом.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

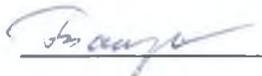
Дисциплина «Современные методы геоэкологи-
ческого мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и монито-
ринг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор

 Л.М. Татаринцев

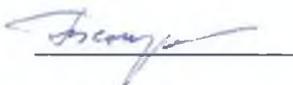
«11» сент 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Характеристики биоты.
2. Эрозия почв как фактор изменения геоэкологических характеристик ландшафта.
3. Дистанционные методы зондирования растительного покрова, почв.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

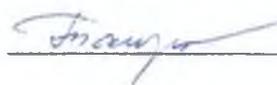
Дисциплина «Современные методы геоэкологического мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

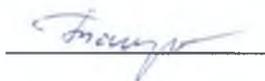
«15» сентя 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Географическая оболочка земли и ее свойства. Границы ландшафта. Зональность.
2. Полевые геоморфологические (морфометрические) методы.
3. Агрокосмические методы при проектировании агроландшафтов.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

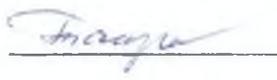
Дисциплина «Современные методы геоэкологического мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

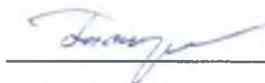
«15» сентя 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Морфологическая структуры ландшафта.
2. Дефляция как фактор геоэкологического состояния ландшафт.
3. Моделирование в географических исследованиях.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

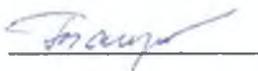
Дисциплина «Современные методы геоэкологического мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор

 Л.М. Татаринцев

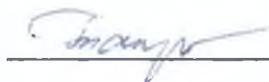
«15» сентя 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Понятие речного бассейна.
2. Геоботанические полевые изыскания и их влияние на оценку геоэкологического состояния.
3. Картографические модели, их применение при геоэкологическом мониторинге.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства, земельного
и городского кадастра

Дисциплина «Современные методы геоэкологического мониторинга» (ЗАЧЕТ)

Направление подготовки (специальность)

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, д.б.н., профессор

 Л.М. Татаринцев

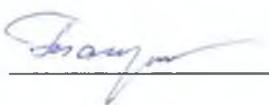
«15» сентя 2015 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Пространственно-сравнительный (сравнительный) подход.
2. Как используются тематические карты при оценке изменения геоэкологического состояния ландшафтов.
3. Математическое моделирование в геоэкологии.

Составитель:

д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев