

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»**  
**(ФГБОУ ВО ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)**

## Почвоведение

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **кафедра геоэкологии, химии и природопользования**  
 Учебный план 05.03.06\_2017\_237.plx  
 05.03.06 Экология и природопользование  
 Природопользование

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

|                         |       |  |
|-------------------------|-------|--|
| Часов по учебному плану | 144   | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 2 |
| в том числе:            |       |  |
| аудиторные занятия      | 54    |  |
| самостоятельная работа  | 52,9  |  |
| часов на контроль       | 34,75 |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на курсе>)                    | 2 (1.2) |       | Итого |       |
|---|---------|-------|-------|-------|
|   | 16      |       |       |       |
| Неделя  | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции  | 22      | 22    | 22    | 22    |
| Лабораторные  | 32      | 32    | 32    | 32    |
| Консультации перед экзаменом                              | 1       | 1     | 1     | 1     |
| Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Консультации (для студента)                               | 1,1     | 1,1   | 1,1   | 1,1   |
| В том числе инт.  | 14      | 14    | 14    | 14    |
| Итого ауд.  | 54      | 54    | 54    | 54    |
| Контактная работа   | 56,35   | 56,35 | 56,35 | 56,35 |
| Сам. работа   | 52,9    | 52,9  | 52,9  | 52,9  |
| Часы на контроль  | 34,75   | 34,75 | 34,75 | 34,75 |
| Итого   | 144     | 144   | 144   | 144   |

УП: 05.03.06\_2017\_237.plx

стр. 2

Программу составил(и):

Яськов  
доцент сельскохозяйственных наук, профессор кафедры географии и природопользования, Яськов Михаил Иванович

Рабочая программа дисциплины

**Почвоведение**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 11.08.2016г. №998)

составлена на основании учебного плана:

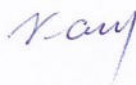
05.03.06 Экология и природопользование

утвержденного учёным советом вуза от 22.12.2016 протокол № 12.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры  
кафедра геоэкологии, химии и природопользования

Протокол от 08.06.2017 протокол № 3

И.о. зав. кафедрой Кайзер Марина Ивановна



**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2017-2018 учебном году на заседании кафедры **кафедра геоэкологии, химии и природопользования**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2017 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры **кафедра геоэкологии, химии и природопользования**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2018 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры **кафедра геоэкологии, химии и природопользования**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2019 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры **кафедра геоэкологии, химии и природопользования**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

| <b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |   |
|---|---|
| 1.1   | <i>Цели:</i> - овладение основами знаний о почве, современном состоянии науки о почве, показать ее достижения и значение для природы и человека. Научного обоснования экологической роли почв в природе и жизни человека, необходимости охраны почв от разрушения и загрязнения, рационального их использования.  |
| 1.2   | <i>Задачи:</i> - формирование представлений о почве и ее образовании, истории развития взглядов на почву, современных знаний о проблеме генезиса и географии почв;<br>- научить характеризовать главные типы почв и почвенный покров природных зон России и мира;<br>- обучить навыкам полевой и картографической работы;<br>- дать знания в области охраны и рационального использования почвенных ресурсов. |

| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b> |   |
|--|---|
| Цикл (раздел) ООП:                         | Б1.В  |
| <b>2.1</b>                                 | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1                                      | Для изучения дисциплины требуются знания по дисциплинам:  |
| 2.1.2                                      | Климатология с основами метеорологии.   |
| 2.1.3                                      | Общая экология.   |
| 2.1.4                                      | Биология.   |
| 2.1.5                                      | Химия.  |
| <b>2.2</b>                                 | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| 2.2.1                                      | Данная дисциплина предшествует изучению дисциплин:  |
| 2.2.2                                      | География.  |
| 2.2.3                                      | Ландшафтоведение.   |
| 2.2.4                                      | Экология.   |
| 2.2.5                                      | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (почвоведение). |
| 2.2.6                                      | Экология почв.  |
| 2.2.7                                      | Сельскохозяйственная экология.  |
| 2.2.8                                      | Проблемы опустынивания аридных территорий.  |

| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| <b>ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию</b>  |  |
| <b>Знать:</b>  |  |
| основы самоорганизации и самообразования   |  |
| <b>Уметь:</b>  |  |
| самостоятельно получать знания из различных источников   |  |
| <b>Владеть:</b>  |  |
| навыками самостоятельной работы, анализа полученных данных   |  |
| <b>ОПК-3: владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования</b> |  |
| <b>Знать:</b>  |  |
| основы теоретической и практической географии, общей геологии, общего почвоведения   |  |
| <b>Уметь:</b>  |  |
| использовать знания общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения в области экологии и природопользования  |  |
| <b>Владеть:</b>  |  |
| практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения   |  |
| <b>ПК-14: владением знаниями об основах земледедения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии</b>  |  |
| <b>Знать:</b>  |  |
| основы земледедения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии   |  |
| <b>Уметь:</b>  |  |
| использовать знания по основам земледедения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической   |  |

|  |
|--|
| географии и картографии  |
| <b>Владеть:</b>  |
| навыками использования знаний об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |   |                |       |                     |                            |            |            |
|---|---|----------------|-------|---------------------|----------------------------|------------|------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                     | Семестр / Курс | Часов | Компетенции         | Литература                 | Инте ракт. | Примечание |
|   | <b>Раздел 1. Введение</b>   |                |       |                     |                            |            |            |
| 1.1   | Введение в дисциплину /Лек/   | 2              | 1     | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 1          |            |
|   | <b>Раздел 2. Выветривание и почвообразование</b>                              |                |       |                     |                            |            |            |
| 2.1   | Выветривание и почвообразование /Лек/   | 2              | 2     | ПК-14 ОПК<br>-3     | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 2          |            |
|   | <b>Раздел 3. Водные свойства почвы</b>  |                |       |                     |                            |            |            |
| 3.1   | Водные свойства почвы /Лек/   | 2              | 2     | ПК-14 ОПК<br>-3     | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0          |            |
|   | <b>Раздел 4. Морфология почв</b>  |                |       |                     |                            |            |            |
| 4.1   | Морфология почв /Лек/   | 2              | 3     | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 2          |            |
|   | <b>Раздел 5. Общие закономерности географического распространения почв</b>    |                |       |                     |                            |            |            |
| 5.1   | Общие закономерности географического распространения почв /Лек/               | 2              | 2     |                     | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 1          |            |
|   | <b>Раздел 6. Главные типы почв</b>  |                |       |                     |                            |            |            |
| 6.1   | Главные типы почв /Лек/   | 2              | 2     | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0          |            |
|   | <b>Раздел 7. Почвы арктических и тундровых ландшафтов</b>                     |                |       |                     |                            |            |            |
| 7.1   | Почвы арктических и тундровых ландшафтов /Лек/                                | 2              | 2     | ПК-14 ОПК<br>-3     | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 2          |            |
|   | <b>Раздел 8. Почвы таежно-лесных ландшафтов, смешанных и лиственных лесов</b> |                |       |                     |                            |            |            |
| 8.1   | /Лек/   | 2              | 3     | ПК-14 ОПК<br>-3     | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 3          |            |
|   | <b>Раздел 9. Почвы лесостепей, степей, полупустынь и пустынь</b>              |                |       |                     |                            |            |            |
| 9.1   | Почвы лесостепей, степей, полупустынь и пустынь /Лек/                         | 2              | 3     | ПК-14 ОПК<br>-3     | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 3          |            |
|   | <b>Раздел 10. Почвенный покров мира</b>                                       |                |       |                     |                            |            |            |
| 10.1  | Почвенный покров мира /Лек/   | 2              | 2     | ПК-14 ОПК<br>-3     | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0          |            |
|   | <b>Раздел 11. Гранулометрический (механический) и агрегатный состав почвы</b> |                |       |                     |                            |            |            |
| 11.1  | Гранулометрический (механический) и агрегатный состав почвы /Лаб/             | 2              | 4     | ПК-14 ОПК<br>-3     | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0          |            |

|      |  |   |    |                     |                            |   |  |
|------|--|---|----|---------------------|----------------------------|---|--|
|      | <b>Раздел 12. Почвенная влага и водные свойства почвы</b>                      |   |    |                     |                            |   |  |
| 12.1 | Почвенная влага и водные свойства почвы /Лаб/                                  | 2 | 4  | ПК-14 ОПК-3         | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 13. Поглощительная способность и кислотность почвы</b>               |   |    |                     |                            |   |  |
| 13.1 | Поглощительная способность и кислотность почвы /Лаб/                           | 2 | 4  | ПК-14 ОПК-3         | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 14. Морфология почвы и методы ее лабораторного изучения</b>          |   |    |                     |                            |   |  |
| 14.1 | Морфология почвы и методы ее лабораторного изучения /Лаб/                      | 2 | 4  | ПК-14 ОПК-3         | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 15. Почвы арктических и тундровых ландшафтов</b>                     |   |    |                     |                            |   |  |
| 15.1 | Почвы арктических и тундровых ландшафтов /Лаб/                                 | 2 | 4  | ПК-14 ОПК-3         | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 16. Почвы таежно-лесных ландшафтов, смешанных и лиственных лесов</b> |   |    |                     |                            |   |  |
| 16.1 | Почвы таежно-лесных ландшафтов, смешанных и лиственных лесов /Лаб/             | 2 | 4  | ПК-14 ОПК-3         | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 17. Почвы лесостепей, степей, полупустынь и пустынь</b>              |   |    |                     |                            |   |  |
| 17.1 | Почвы лесостепей, степей, полупустынь и пустынь /Лаб/                          | 2 | 4  |                     | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 18. Главные типы почв</b>  |   |    |                     |                            |   |  |
| 18.1 | Главные типы почв /Лаб/  | 2 | 4  | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 19. Гипергенез и почвообразование</b>                                |   |    |                     |                            |   |  |
| 19.1 | /Ср/   | 2 | 6  | ОК-7 ОПК-3          | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 20. Почвенный покров мира</b>  |   |    |                     |                            |   |  |
| 20.1 | Почвенный покров мира /Ср/   | 2 | 10 | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 21. Почвы Алтайского края и Республики Алтай</b>                     |   |    |                     |                            |   |  |
| 21.1 | Почвы Алтайского края и Республики Алтай /Ср/                                  | 2 | 8  | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 22. Охрана почв</b>  |   |    |                     |                            |   |  |
| 22.1 | Охрана почв /Ср/   | 2 | 4  | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 23. Народнохозяйственное значение чернозёмов</b>                     |   |    |                     |                            |   |  |
| 23.1 | Народнохозяйственное значение чернозёмов /Ср/                                  | 2 | 2  | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 24. Значение почвы для человеческого общества</b>                    |   |    |                     |                            |   |  |
| 24.1 | Значение почвы для человеческого общества /Ср/                                 | 2 | 2  | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |

|      |  |   |       |                     |                            |   |  |
|------|--|---|-------|---------------------|----------------------------|---|--|
|      | <b>Раздел 25. Влияние человека на почвенный покров</b>     |   |       |                     |                            |   |  |
| 25.1 | Влияние человека на почвенный покров /Ср/                  | 2 | 2     | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 26. Вклад В.В. Докучаева в почвоведение</b>      |   |       |                     |                            |   |  |
| 26.1 | Вклад В.В. Докучаева в почвоведение /Ср/                   | 2 | 4     | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 27. История изучения почв</b>                    |   |       |                     |                            |   |  |
| 27.1 | История изучения почв /Ср/                                 | 2 | 4,9   | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 28. Континентальные плейстоценовые отложения</b> |   |       |                     |                            |   |  |
| 28.1 | Континентальные плейстоценовые отложения /Ср/              | 2 | 6     | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 29. Классификация почв</b>                       |   |       |                     |                            |   |  |
| 29.1 | Классификация почв /Ср/                                    | 2 | 4     | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 30. Промежуточная аттестация (экзамен)</b>       |   |       |                     |                            |   |  |
| 30.1 | Подготовка к экзамену /Экзамен/                            | 2 | 34,75 | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 |                            | 0 |  |
| 30.2 | Контроль СР /КСРАтт/                                       | 2 | 0,25  | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 |                            | 0 |  |
| 30.3 | Контактная работа /КонсЭж/                                 | 2 | 1     | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 |                            | 0 |  |
|      | <b>Раздел 31. Консультации</b>                             |   |       |                     |                            |   |  |
| 31.1 | Консультация по дисциплине /Конс/                          | 2 | 1,1   | ПК-14 ОК-7<br>ОПК-3 |                            | 0 |  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Предмет, задачи, методы географии почв.
2. История изучения почв.
3. Факторы почвообразования.
4. Гранулометрический (механический) состав почв и почвообразующих пород.
5. Вклад В.В. Докучаева в почвоведение и географию почв.
6. Понятие о почве, факторах почвообразования.
7. Континентальные плейстоценовые отложения.
8. Состояние и формы воды в почве.
9. Водные свойства почвы.
10. Водный баланс и типы водного режима почвы.
11. Понятие о выветривании (гипергенезе) горных пород.
12. Роль микроорганизмов в почвообразовании.
13. Роль высших растений в почвообразовании.
14. Роль животных в почвообразовании.
15. Органическая часть почвы.
16. Высокодисперсная часть почвы.
17. Поглощительная способность почвы.
18. Кислотность почв.
19. Тепловой режим и тепловые свойства почвы.
20. Влияние атмосферной миграции веществ на почву.
21. Эрозия почв.
22. Значение рельефа в образовании и географии почв.
23. Характеристика почвенного профиля автоморфных почв.
24. Морфология почвы.
25. Роль времени в почвообразовании.
26. Классификация почв.

27. Плодородие почв.
28. Влияние человека на почвенный покров.
29. Общие закономерности географии почв.
30. Классификация структурных отдельностей.
31. Общие физические и физико – механические свойства почвы.
32. Устойчивость минералов слагающих горные породы при выветривании.
33. Воздушные свойства почвы.
34. Значение почвы для человеческого общества.
35. Структурность почвы.
36. Почвы арктических ландшафтов.
37. Почвы тундровых ландшафтов.
38. Использование и охрана тундровых почв.
39. Почвы таёжно - лесных ландшафтов.
40. Почвенный покров Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной биоклиматической области.
41. Генетические особенности подзолов.
42. Почвы таёжных ландшафтов Центральной и Восточной Сибири.
43. Народнохозяйственное значение почв таёжной зоны.
44. Почвы смешанных лесов.
45. Использование в земледелии дерново-подзолистых почв.
46. Общая характеристика почв лиственных лесов.
47. Серые лесные почвы, условия почвообразования, морфологические и генетические особенности, использование.
48. Генетические и морфологические особенности бурых лесных почв.
49. Общая характеристика чернозёмов, их морфологические и генетические особенности.
50. Характеристика подтипов чернозёмов.
51. Народнохозяйственное значение чернозёмов.
52. Общая характеристика почв сухих и пустынных степей.
53. Морфологические и генетические особенности каштановых почв.
54. Гидроморфные почвы степей.
55. Генетические особенности солонцов.
56. Общая характеристика автоморфных почв пустынь.
57. Генетические особенности солончаков.
58. Особенности народнохозяйственного использования почв пустынь.
59. Почвы Алтайского края.
60. Почвы Республики Алтай.
61. Земельные ресурсы Мира и России.
62. Охрана почв.
63. Краткий обзор распространённых типов почв.

## 5.2. Темы письменных работ

### Темы рефератов

1. Почвы Горного Алтая.
2. Черноземы — национальное достояние России.
3. Биография и научная деятельность В.В. Докучаева.
4. Почва как средство и продукт труда.
5. География почв и земледелие.
6. Роль времени в почвообразовании.
7. Влияние человека на почвенный покров.
8. Особенности морфологии горных почв.
9. Земельные ресурсы мира и России.
10. Охрана почв от вторичного засоления.
11. Охрана почв от промышленных и бытовых выбросов в окружающую среду.
12. Влияние почвообразующих пород на географию почв.
13. Континентальные плейстоценовые отложения как основные почвообразующие породы.
14. Кристаллохимическая структура минералов, слагающих горные породы и их устойчивость при выветривании.
15. Охрана почв Республики Алтай.
16. Экологические проблемы степного природопользования.
17. Дерново-подзолистые почвы.
18. Серые лесные почвы.
19. Народно-хозяйственное значение черноземов.
20. Генетические особенности подзолов.
21. Тундрово-глеевые почвы.
22. Закон горизонтальной почвенной зональности.

### Фонд оценочных средств

"Формируется отдельным документом в соответствии с положением о фонде оценочных средств



| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <b>6.1. Рекомендуемая литература</b>   |   |   |  |   |
| <b>6.1.1. Основная литература</b>  |   |   |  |   |
|  | Авторы, составители                                   | Заглавие  | Издательство, год  | Эл. адрес   |
| Л1.1   | Плотникова Р.Н.,<br>Клепиков О.В.,<br>Енютина М.В.    | Науки о Земле: учебное пособие                    | Воронеж:<br>Воронежский<br>государственный<br>университет<br>инженерных<br>технологий, 2012                    | <a href="http://www.iprbookshop.ru/47420.html">http://www.iprbookshop.ru/47420.html</a>   |
| Л1.2   | Стекольников К.Е.,<br>Гасанова Е.С.,<br>Буданцев П.Б. | География почв: учебное пособие                   | Воронеж:<br>Воронежский<br>Государственный<br>Аграрный<br>Университет им.<br>Императора Петра<br>Первого, 2017 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/72826.html">http://www.iprbookshop.ru/72826.html</a>   |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>  |   |   |  |   |
|  | Авторы, составители                                   | Заглавие  | Издательство, год  | Эл. адрес   |
| Л2.1   | Яськов М.И.   | Почвоведение: учебно-методическое пособие         | Горно-Алтайск:<br>РИО ГАГУ, 2009   | <a href="http://elib.gasu.ru/index.php?option=com_abook&amp;view=book&amp;id=469:pochvovedenie&amp;catid=4:geography&amp;Itemid=162">http://elib.gasu.ru/index.php?option=com_abook&amp;view=book&amp;id=469:pochvovedenie&amp;catid=4:geography&amp;Itemid=162</a> |
| Л2.2   | Добровольский Г.В.                                    | География почв: учебное пособие для вузов         | Москва: Изд-во<br>Московского ун-та, 2006  | <a href="http://www.iprbookshop.ru/13165.html">http://www.iprbookshop.ru/13165.html</a>   |
| Л2.3   | Курбанов С.А.,<br>Магомедова Д.С.                     | Почвоведение с основами геологии: учебное пособие | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2016   | <a href="https://e.lanbook.com/book/76828#book_name">https://e.lanbook.com/book/76828#book_name</a>   |

| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>         |   |
|--|---|
| 6.3.1.1  | MS WINDOWS  |
| 6.3.1.2  | Яндекс.Браузер  |
| 6.3.1.3  | Moodle  |
| 6.3.1.4  | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ                                 |
| 6.3.1.5  | MS Office   |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b> |   |
| 6.3.2.1  | База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета» |
| 6.3.2.2  | Электронно-библиотечная система IPRbooks  |
| 6.3.2.3  | Межвузовская электронная библиотека   |

| <b>7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
|                                      | лекция-визуализация |
|                                      | дискуссия           |

| <b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |            |                    |
|---|------------|--------------------|
| Номер аудитории   | Назначение | Основное оснащение |
|   |            |                    |

|        |   |   |
|--------|---|---|
| 102 А1 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы | Рабочее место преподавателя. Посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся).<br>Компьютер, проектор, экран настенно-потолочный рулонный, ученическая доска, презентационная трибуна |
| 215 А1 | Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для    | Рабочее место преподавателя. Посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся).<br>Компьютеры с доступом в Интернет  |

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Изучение дисциплины предусматривает систематическую самостоятельную работу студентов над материалами для дополнительного чтения; развитие навыков самоконтроля, способствующих интенсификации учебного процесса. Изучение лекционного материала по конспекту лекций должно сопровождаться изучением рекомендуемой литературы, основной и дополнительной. Основной целью организации самостоятельной работы студентов является систематизация и активизация знаний, полученных ими на лекциях и в процессе подготовки к практическим занятиям. Самостоятельная работа по изучению курса предполагает внеаудиторную работу, которая включает:

1. Подготовку к лабораторным занятиям
2. Написание рефератов по предложенным темам
3. Подготовку к экзамену.

Методические указания для студентов по подготовке к лабораторным занятиям

В ходе изучения дисциплины предусмотрены лекционные занятия, лабораторные работы. Отдельные темы теоретического курса прорабатываются студентами самостоятельно в соответствии с планом самостоятельной работы и конкретными заданиями преподавателя с учетом индивидуальных особенностей студентов.

Лабораторные занятия направлены на экспериментальную проработку теоретических знаний.

Самостоятельная работа студентов, предусмотренная учебным планом, выполняется в ходе семестра в форме подготовки к лабораторным занятиям и переработке лекций.

Перечень обязательных видов работы студента:

- посещение лекционных занятий;
- допуск к лабораторным работам;
- выполнение лабораторных работ;
- защита лабораторных работ;
- выполнение самостоятельных работ;

Форма текущего и итогового контроля

Текущий контроль заключается в приеме защиты лабораторных работ, выполнении самостоятельных работ, тестирование.

Этапный контроль проводится с целью определения качества усвоения пройденного лекционного материала. Наиболее эффективным является его проведение в письменной форме – по контрольным вопросам, тестам, и т.п.

Контроль проводится в виде сдачи всеми без исключения студентами контрольных заданий – задач во время проведения занятий.

В высшем учебном заведении лекция является важной формой учебного процесса. На лекции студенты получают глубокие и разносторонние знания. Лекция способствует развитию творческих способностей, формирует идейную убежденность, позволяет устанавливать связь учебного материала с производством, новейшими научными достижениями.

Внимательное слушание и конспектирование лекций предполагает интенсивную умственную деятельность студента. В процессе слушания нужно разобраться в том, что излагает лектор; обдумать сказанное им; связать новое с тем, что тебе уже известно по данной теме из предыдущих лекций, прочитанных книг и журналов. То, что действительно внимательно прослушано, продумано и записано на лекциях, становится достоянием студента, входит в его образовательный фонд. Для более прочного усвоения знаний лекцию необходимо конспектировать. Конспект лекций должен быть в отдельной тетради. Не надо стремиться подробно слово в слово записывать всю лекцию. Конспектируйте только самое важное, в рассматриваемом параграфе: формулировки определений и законов, выводы основных уравнений и формул, то, что старается выделить лектор, на чем акцентирует внимание студентов.

Старайтесь отфильтровывать и сжимать подаваемый материал. Более подробно записывайте основную информацию и кратко – дополнительную. Научитесь в процессе лекции разбивать текст на смысловые части и заменять их содержанием короткими фразами и формулировками.

Методические рекомендации (указания) студентам по выполнению рефератов

Реферат - краткое изложение содержания книги, статьи и т.п., представленное в виде текста. Тема реферата выбирается студентом самостоятельно из заданного перечня тем рефератов или предлагается студентом по согласованию с

преподавателем (см. приложение 1). Реферат по курсу «Почвоведение» должен включать титульный лист, оглавление, введение, основную часть, заключение, список использованной литературы и приложения (если имеется). Титульный лист включает в себя необходимую информацию об авторе: название учебного заведения, факультета, тему реферата, ФИО автора, номер группы, данные о научном руководителе, город и год выполнения работы.

Образец оформления титульного листа

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Горно-Алтайский государственный университет»  
Кафедра геоэкологии и природопользования

Реферат

Тема:

Выполнил: студент 338 гр.

Ф.И.О.

Научный руководитель:

д.с.-х.н., профессор Яськов М.И.

Горно-Алтайск, 2018

Во введении необходимо обозначить обоснование выбора темы, ее актуальность, объект и предмет, цель и задачи исследования. В основной части излагается сущность проблемы и объективные научные сведения по теме реферата, дается критический обзор источников, собственные версии, сведения, оценки. По мере изучения литературы на отдельных листах делаются краткие выписки наиболее важных положений, затем они распределяются по вопросам плана. Очень важно, чтобы было раскрыто основное содержание каждого вопроса. После того, как реферат готов, необходимо внимательно его прочитать, сделав необходимые дополнения и поправки, устранить повторение мыслей, выправить текст. Текст реферата должен содержать адресные ссылки на научные работы. В этом случае приводится ссылка на цитируемый источник, состоящая из фамилии автора и года издания, например (Петров, 2010). В заключении приводятся выводы, раскрывающие поставленные во введении задачи. При работе над рефератом необходимо использовать не менее трех публикаций. Список литературы должен оформляться в соответствии с общепринятыми библиографическими требованиями и включать только использованные студентом публикации. Объем реферата должен быть не менее 12 и более 30 страниц машинописного текста через 1,5 интервала на одной стороне стандартного листа А4 с соблюдением следующего размера полей: верхнее и нижнее – 2, правое – 1,5, левое – 3 см. Шрифт – 14. Реферат может быть и рукописным, написанным ровными строками (не менее 30 на страницу), ясно читаемым почерком. Абзацный отступ – 5 печатных знаков. Страницы нумеруются в нижнем правом углу без точек. Первой страницей считается титульный лист, нумерация на ней не ставится, второй – оглавление.

Методические рекомендации (указания) по выполнению самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студента по курсу «География почв с основами почвоведения» призвана не только закреплять и углублять знания, полученные на аудиторных занятиях, но и способствовать развитию у студентов творческих навыков, инициативы, умение организовывать свое время.

При выполнении плана самостоятельной работы студенту необходимо прочитать теоретический материал не только в учебниках и учебных пособиях, указанных в библиографических списках, но и познакомиться с публикациями в периодической печати, выбрать статистику из соответствующих статистических сборников.

Студенту необходимо творчески переработать изученный материал и представить его для отчета в форме реферата, доклада, сообщения и др.

Работая с литературными источниками, целесообразно делать выписки, которые помогают накопить нужные сведения и облегчают запоминание. Над каждой выпиской надо указать проблему, о которой вы пишете, фамилию и инициалы автора, название книги или статьи, издательство, год издания, страницу с цитатой. Выписки, сделанные на карточках, особенно удобны, когда возникает необходимость собрать материалы из разных источников по одному и тому же вопросу.

Большую помощь в критическом анализе книги или статьи оказывают тезисы. В отличие от выписок тезисы всегда содержат доказательства, позволяющие сопоставить свой взгляд с точки зрения анализируемой книги или статьи.

Как пишутся тезисы. После предварительного ознакомления с текстом необходимо разбить его на ряд относительно самостоятельных и завершённых частей. В каждой из этих частей определяют и выписывают основные идеи. Хорошо продумав выделенные идеи и уяснив их суть, следует чётко сформулировать отдельные положения. Процесс составления тезисов позволяет изучить и продумать тот или иной вопрос, используя несколько источников информации. Часть тезисов может содержать цитаты, необходимые для сравнения разных точек зрения или же для тех случаев, когда требуется особая осторожность в выводах. Обычно в самих тезисах не приводятся факты или примеры, но сами по себе тезисы должны быть всегда достаточно обоснованными и аргументированными.

Наиболее универсальный вид записи – это конспект. С конспектом у студента имеется меньше риска потеряться в чужих мыслях, чем при пользовании выписок и даже тезисов, не говоря уже о набросках «для себя». При составлении конспекта нужно стремиться к форме связанного пересказа, но не в ущерб краткости. Конспект должен содержать в себе не только основные положения и выводы автора книги или статьи, но и факты, доказательства, примеры. В конспекте может найти отражение и личное отношение его составителя к самому материалу. Но не всегда делать это надо таким образом, чтобы впоследствии можно было бы легко разобраться, – где авторское, а где ваше личное понимание вопроса. При изучении литературы нет необходимости отражать в конспекте все содержание анализируемых книг или статей. Лучше всего составить тематический конспект по ряду источников, позволяющий более или менее полно охарактеризовать состояние исследуемого вопроса, сопоставить и проанализировать различные точки зрения, определить подход к изучению проблемы. При недостаточном опыте выступлений студентам полезно составить план своего доклада и перед занятием воспроизвести выступление в устной форме.

**Методические рекомендации по подготовке к экзамену (зачету)**

Экзамен/зачёт является неотъемлемой частью учебного процесса и призван закрепить и упорядочить знания студента, полученные на занятиях и самостоятельно.

Подготовка к экзамену/зачёту осуществляется на основании методических рекомендаций по дисциплине и списка вопросов изучаемой дисциплины, конспектов лекций, учебников и учебных пособий, научных статей, информации среды интернет.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если студент освоил более 50% учебного материала, т. е. может сформулировать все основные понятия и определения по дисциплине.

Оценка «хорошо» выставляется в случае если студент освоил более 60% учебного материала, т. е. может сформулировать все основные понятия и определения по дисциплине и кроме этого самостоятельно подготовил оригинальную творческую работу (реферат, курсовую работу, проект, аналитическую записку, дизайн-проект и др.) и способен четко изложить ее суть, выводы, ответить на вопросы.

Оценка «отлично» выставляется в случае если студент освоил более 70% учебного материала, т. е. может сформулировать все основные понятия и определения по дисциплине и кроме этого самостоятельно подготовил оригинальную творческую работу (доклад, проект, аналитическую записку, дизайн-проект и др.) и способен четко изложить ее суть, выводы, ответить на вопросы. Кроме этого студент, претендующий на отличную оценку, должен продемонстрировать аналитическое, нестандартное мышление, креативность и находчивость в ответах на дополнительные, усложненные вопросы преподавателя в рамках изучаемой дисциплины.