

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. каф. почвоведения, экологии и природопользования

проф. В.В. Вершинин

« 05 » 09 2017 г.

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

занятий по дисциплине «ЭКОЛОГИЯ ПОЧВ»

со студентами 1 курса очной формы обучения факультета «Кадастр недвижимости» по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование» (магистратура) в осеннем семестре 2017- 2018 учебного года

| № п/п | Содержание лекций  | Кол-во час | ТСО, наглядные пособия | Содержание практических занятий   | Кол-во час | Пособия                           | СРС  | Кол-во час |
|-------|--|------------|------------------------|---|------------|-----------------------------------|--|------------|
| 1     | Экология почв: история становления. Экология почв: объект, предмет, основные понятия и методы. Основные законы | 1          | слайд - презентации    | Становление почвы как естественно-исторического тела в геологической эволюции биосферы.             | 2          | справочники, таблицы, презентации | Экология почв: объект, предмет, основные понятия и методы. Основные законы | 6          |
| 2     | Экология почв в природных наземных экосистемах: их состав, структура и особенности функционирования.           | 1          | слайд - презентации    | Экология почв в природных наземных экосистемах: их состав, структура и особенности функционирования | 2          | справочники, таблицы, презентации | Особенности функционирования почв  | 6          |
| 3     | Поведение почв в меняющейся экологической обстановке   | 1          | слайд - презентации    | Поведение почв в меняющейся экологической обстановке  | 2          | справочники, таблицы, презентации | Влияние экологической обстановки на поведение почв                         | 6          |
| 4     | Экологические функции почв.  |            | слайд - презентации    | Экологические функции почв  | 2          | справочники, таблицы,             | Экологические функции почв.  | 4          |

|   |   |          |                     |   |           |                                   |   |           |
|---|---|----------|---------------------|---|-----------|-----------------------------------|---|-----------|
|   |   |          |                     |   |           | презентации                       |   |           |
| 5 | Экологические последствия антропогенных воздействий на почвы. Почвы и социум.   | 1        | слайд - презентации | Экологические последствия антропогенных воздействий на почвы.                                     | 2         | справочники, таблицы, презентации | Почвы и социум.   | 6         |
| 6 | Загрязнение почв. Основные источники загрязнения почв и их характеристики. Классификация почв по содержанию и степени загрязнения тяжелыми металлами. | 1        | слайд - презентации | Классификация почв по содержанию и степени загрязнения тяжелыми металлами                         | 2         | справочники, таблицы, презентации | Структура почвенного покрова: ее экологическая обусловленность. | 6         |
| 7 | Методы исследования почв (полевые и лабораторно-аналитические методы) и способы обработки данных.   | 1        | слайд - презентации | Методы исследования почв (полевые и лабораторно-аналитические методы) и способы обработки данных. | 2         | справочники, таблицы, презентации | Методы исследования почв и способы обработки данных             | 6         |
| 8 | Основные виды деградации почв.  |          | слайд - презентации | Основные виды деградации почв.  | 4         | справочники, таблицы, презентации | Экологический мониторинг  | 8         |
|   | <b>Итого:</b>   | <b>6</b> |                     |   | <b>18</b> |                                   |   | <b>48</b> |

### Библиографический список

#### а) Основная литература:

1. Горелов а. А. Экология. М.: академия, 2009. 400 с.
2. Дмитриев В. В., Жиров А. И., Ласточкин А. Н. Прикладная экология. М.: академия, 2008. 608 с.
3. Константинов В. М., Галушин В. М., Жигарев И. А., Челидзе Ю. Б. Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы. М.: Академия, 2009. 272 с.
4. Коробкин В. И., Передельский Л. В. Экология. М.: Феникс, 2010. 608 с.

5. Николайкин Н. И., Николайкина Н. Е., Мелехова О. П. Экология. М.: Дрофа, 2009. 624 с.
6. Почакаева Е. И. Окружающая среда и человек. М.: Феникс, 2011. 576 с.
7. Коробкин в. И., Передельский Л. В. Экология. М.: Феникс, 2010. 608 с.
8. Николайкин Н. И., Николайкина Н. Е., Мелехова О. П. Экология. М.: Дрофа, 2009. 624 с.
9. Почакаева Е. И. Окружающая среда и человек. М.: Феникс, 2011. 576 с.
10. Колесников С.И. Экологические основы природопользования. Учебник, 3-е издание. Издательство "Дашков и Ко". 2011.
11. Комарова, Н. Г. Основы экологии и геоэкологии: Учебник. Для студ. Учрежд. Высш. Проф. Обр. / Н. Г. Комарова. – М.: Академия, 2012. – 272с.
12. Емельянов, А. Г. Основы природопользования: Учебник / А. Г. Емельянов. – 7-е изд. – М.: Академия, 2012. – 256 с.

**б) Дополнительная литература:**

1. Арманд Д.Л. Наука о ландшафте (основы теории и логико-математические методы). – М.: Мысль, 1975. – 288 с.
2. Астахов А.С., Диколенко Е.Я., харченко В.А. М.: Экологическая безопасность и эффективность природопользования. М.: Горная книга, 2009. 328с
3. Бочарников В.Н. Биоразнообразие: оценка и сохранение на основе технологий ГИС. – Владивосток: Дальнаука, 1998. – 288 с.
4. Будыко М.И. Глобальная экология. – М.: Мысль, 1997. – 327 с.
5. Ветошкин А.Г. Защита окружающей среды от энергетических воздействий. М.: Высшая школа, 2010. 384 с.
6. Говорушко С.М. Влияние хозяйственной деятельности на окружающую среду. - Владивосток: Дальнаука, 1999. – 171 с.
7. Голдовская Л.Ф. Химия окружающей среды. М.: Бином. Лаборатория знаний, мир, 2008. 296 с.
8. Голубев Г.П. Геоэкология. – М., 1999. – 337 с.
9. Горшков С.П. Концептуальные основы геоэкологии. – Смоленск: СГУ, 1998. – 448 с.

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

- |   |  |    |  |
|---|--|----|--|
| 1 | <a href="http://www.fao.org">www.fao.org</a>       | 6  | <a href="http://www.wwf.ru">www.wwf.ru</a>         |
| 2 | <a href="http://www.eea.eu.int">www.eea.eu.int</a> | 7  | <a href="http://www.biodat.ru">www.biodat.ru</a>   |
| 3 | <a href="http://www.unesco.org">www.unesco.org</a> | 8  | <a href="http://www.ineca.ru">www.ineca.ru</a>     |
| 4 | <a href="http://www.unep.org">www.unep.org</a>     | 9  | <a href="http://www.priroda.ru">www.priroda.ru</a> |
| 5 | <a href="http://www.unesco.ru">www.unesco.ru</a>   | 10 | <a href="http://www.mnr.gov.ru">www.mnr.gov.ru</a> |

План составил д.с-х.н., профессор



В.П. Белобров