

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по
 учебной работе



05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование Геоэкология 2018-2019 учебный год (1-3 курс)

Кафедра: Землеустройства и ландшафтного планирования. Экологии и природопользования

Факультет: Географический

| |
|--|
| Квалификация: <u>Бакалавр</u> |
| Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u> |
| Форма обучения: <u>Очная</u> |
| Срок обучения: <u>4г</u> |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
 Учебный год 2018-2019
 Образовательный стандарт № 998 от 11.08.2016

| | |
|---|---|
| + | <u>Виды профессиональной деятельности</u> |
| + | <u>производственно-технологическая</u> |
| + | <u>организационно-управленческая</u> |
| + | <u>научно-исследовательская</u> |
| + | <u>проектная</u> |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

[Signature] / Мочалова Т.И./

Декан

[Signature] / Ямашкин А.А./

Зав. кафедрой

[Signature] / Ямашкин А.А./

Зав. кафедрой

[Signature] / Каверин А.В./

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|------------|------------------|-----------------|------------|------------------|-----------------|------------|------------------|-----------------|------------|------------------|------------------|
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 1 | 6 | 7 | 1 2/6 | 5 4/6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 8 | 9 | 30 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 1/6□ (7 | 5/6□ (5 | 2□ (12 дн) | 1 1/6□ (7 | 5/6□ (5 | 2□ (12 дн) | 1 1/6□ (7 | 5/6□ (5 | 2□ (12 дн) | 1 1/6□ (7 | 5/6□ (5 | 2□ (12 дн) | 8□ (48 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 21 | 31 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|--|---|--|--|-----|-----|----|------|------|------|------|-----|------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--|
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 2 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 72 | 36 | | 28 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 36 | 36 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Структура и функционирование техносферы | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | 28 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 36 | 36 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Природное и историческое наследие | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | 28 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 36 | 36 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 7 | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Ландшафтный дизайн | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Ландшафтная организация открытых пространств | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.03 | Адаптивные информационные и коммуникационные технологии | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 3 | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Традиционное п/п финно-угорских народов | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Этническая экология | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.03 | Технологии социальной адаптации | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | 6 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 72 | 36 | | 28 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Методы обращения с отходами | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | 28 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Экологизация технологий и безотходное производство | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | 28 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | 4 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Экология пром. и с/х производства | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Урбэкология | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | 7 | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Медицинская география и экология | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Основы экотоксикологии | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | 5 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Практикум "Информационные методы в геоэкологии" | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Практикум по использованию информационных средств в геоэкологии | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | 7 | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Ландшафтно-индикационные методы | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Анализ и прогноз уровня загрязнений | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | | 4 | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 54 | 18 | | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.11.01 | Сепартология | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.11.02 | Экологическое обустройство ландшафтов | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 | | 7 | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.12.01 | Мелиоративная география | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.12.02 | Проектирование эколого-ландшафтных систем | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 99 | 99 | | 3892 | 3892 | 2084 | 1448 | 360 | 861 | 226 | 3 | 108 | 36 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | 13 | 577 | 90 | 72 | 123 | 220 | | |
| | | | | | | | 204 | 204 | | 7672 | 7672 | 4064 | 2645 | 963 | 1589 | 438 | 28 | 1008 | 252 | 216 | 108 | 360 | 72 | 26 | | | | | | | | | | | 1045 | 180 | 72 | 285 | 328 | |

Блок 2.Практики

Вариативная часть

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------------------|--|---|--|--|---|---|----|----|----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|--|---|----|----|--|----|----|
| + | Б2.В.01(У) | Топографическая | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 48 | 72 | | | |
| + | Б2.В.02(У) | Природопользовательская | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 48 | 72 |

| Конт роль | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|-------|-----|--------|----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|--------|----|-----------|--------|-------|-----|-----|--------|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|----|-----------|
| | Сем. 3 | | | Сем. 4 | | | | Сем. 5 | | | | Сем. 6 | | | Сем. 7 | | | | Курс 4 | | | | | | | | | |
| | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|---|-----|-----|----|----|----|----|----|---|
| | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 36 | | 18 | | 18 | | 3 | 108 | | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 144 | 36 | | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 144 | 36 | 36 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 36 | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 72 | 18 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 36 | 36 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | | 54 | 45 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 54 | | 36 | 36 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | | 36 | 36 | 36 | | |

| Сем. 8 | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|--------|-----|-----|----|----|-----------|----------------------|--------------|-------------|
| Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |

| | | | | | | | | |
|-----|----|--|----|----|----|-----|--|----------------------------|
| | | | | | | 10 | Философии | ОК-1 |
| | | | | | | 4 | Истории России | ОК-2 |
| | | | | | | 122 | Теоретической экономики и экономической безопасности | ОК-3 |
| | | | | | | 137 | Правовых дисциплин | ОК-4 |
| | | | | | | 107 | Русского языка как иностранного | ОК-5 |
| | | | | | | 162 | Иностранный язык, деловой иностранный язык | ОК-5 |
| | | | | | | 7 | Социологии | ОК-6 |
| | | | | | | 9 | Психологии | ОК-7 |
| | | | | | | 30 | Безопасности жизнедеятельности | ОК-9 |
| | | | | | | 51 | Алгебры и геометрии | ОПК-1 |
| | | | | | | 188 | Информатика и ГИС (ЭИП) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9 |
| | | | | | | 14 | Общей физики | ОПК-2 |
| | | | | | | 20 | Аналитической химии | ОПК-2 |
| | | | | | | 168 | Биотехбиофак | ОПК-2 |
| | | | | | | 47 | Физической и социально-экономической географии | ОПК-3; ПК-14 |
| | | | | | | 47 | Физической и социально-экономической географии | ОПК-3; ПК-17 |
| | | | | | | 47 | Физической и социально-экономической географии | ОПК-3; ПК-16 |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-4; ОПК-7; ПК-15; ПК-20 |
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ОПК-4; ПК-21 |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-4 |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-4; ПК-20 |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-6; ОПК-4; ПК-1 |
| | | | | | | 47 | Физической и социально-экономической географии | ОПК-5; ПК-14 |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-2; ОПК-5; ПК-14 |
| | | | | | | 47 | Физической и социально-экономической географии | ОПК-5; ПК-14 |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-6; ПК-18; ПК-19 |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-6; ПК-12; ПК-13 |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-6; ПК-18; ПК-19 |
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ОПК-6; ПК-3; ПК-19 |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-7; ПК-5; ПК-20 |
| 108 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-6; ПК-7; ПК-13 |
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ОПК-8; ПК-6; ПК-2 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|---|-------------------|
| | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-8; ПК-1 |
| | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-8; ПК-4; ПК-1 |
| | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ОПК-2 |
| | | | | | 21 | Физической культуры и спорта | ОК-8 |
| | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ОПК-4; ПК-14 |
| 108 | 18 | | 36 | 18 | 36 | | |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|--|-----------|-----------|----|---|-------------------------------|------|
| | | | | | 48 | Геодезии, картографии и геоинформатики | ПК-14 | |
| | | | | | 48 | Геодезии, картографии и геоинформатики | ПК-14 | |
| | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-21 | |
| | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-21 | |
| 108 | 36 | | 36 | 36 | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-6; ПК-2 | |
| | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-1; ПК-13 | |
| | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-2; ПК-18 | |
| | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-18 | |
| | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-2 | |
| | | | | | 48 | Геодезии, картографии и геоинформатики | ПК-2 | |
| | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-5 | |
| | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-2; ПК-16 | |
| | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-2; ПК-16 | |
| 144 | 34 | | 36 | 38 | 36 | 49 | Экологии и природопользования | ПК-3 |
| | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-4 | |
| | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-2; ПК-15 | |
| | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ПК-12 | |
| | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-1; ПК-17 | |
| | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-4; ОПК-6; ПК-20 | |
| | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ПК-12 | |
| | | | | | 21 | Физической культуры и спорта | ОК-8 | |
| | | | | | | | ПК-7; ПК-19 | |
| | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ПК-7; ПК-19 | |
| | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ПК-7; ПК-19 | |
| 108 | 18 | | 52 | 38 | | | ПК-6 | |
| 108 | 18 | | 52 | 38 | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-6 | |
| 108 | 18 | | 52 | 38 | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-6 | |
| 108 | 18 | | 52 | 38 | 9 | Психологии | ОК-6; ОК-7; ПК-12 | |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|--|-----|-----|----|----|---|----------------------------|-------------|
| | | | | | | | | | ПК-2 |
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-2 | |
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ОПК-6; ПК-14 | |
| | | | | | | | | ПК-5 | |
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-5 | |
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-5 | |
| | | | | | | 56 | Фундаментальной информатики | ОПК-9; ПК-12 | |
| | | | | | | | | ОК-6; ПК-16 | |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОК-6; ПК-16 | |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОК-6; ПК-16 | |
| | | | | | | 7 | Социологии | ОК-6; ОК-7; ПК-12 | |
| | | | | | | | | ПК-5; ПК-6 | |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ПК-5; ПК-6 | |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ПК-3; ПК-6 | |
| | | | | | | | | ПК-3; ПК-6; ПК-12 | |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ПК-3; ПК-6; ПК-12 | |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ПК-6; ПК-7 | |
| | | | | | | | | ОПК-2; ПК-1 | |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-2; ПК-1 | |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-2; ПК-1 | |
| | | | | | | | | ПК-13; ПК-20; ПК-21 | |
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-13; ПК-20; ПК-21 | |
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-13; ПК-20; ПК-21 | |
| | | | | | | | | ПК-21 | |
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-21 | |
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-21 | |
| | | | | | | | | ПК-1 | |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ПК-1 | |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ПК-1; ПК-5 | |
| | | | | | | | | ПК-5 | |
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-5 | |
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ПК-5 | |
| 360 | 88 | | 124 | 112 | 36 | | | | |
| 468 | 106 | | 160 | 130 | 72 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | 48 | Геодезии, картографии и геоинформатики | ПК-13; ПК-16 | |
| | | | | | | 49 | Экологии и природопользования | ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-19; ПК-21; ПК-20 | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|--|---|-----|--|-----|---|--|
| | | | | | | 50 | Землеустройства и ландшафтного планирования | ОПК-7; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| | | | | | | 169 | Геофак | ОПК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| | | | | | | 169 | Геофак | ОПК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ПК-21; ПК-20 |
| | | | | | | 169 | Геофак | ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-13; ПК-12; ПК-21; ПК-20 |
| 324 | | | 6 | 324 | | 169 | Геофак | ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-13; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-20 |
| 324 | | | | 324 | | | | |
| 324 | | | | 324 | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|----|--|----|-----|--|-----|--------|---|
| 108 | 30 | | | 108 | | 169 | Геофак | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| 216 | | | 20 | 216 | | 169 | Геофак | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОПК-9; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-18; ПК-15; ПК-17; ПК-14; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| 324 | | | | 324 | | | | |
| 324 | | | | 324 | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----|---|--|
| | | | | | | 163 | Лингвистические и культурно-исторические особенности мордовского края | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание |
|-------------------|---|
| Вид деятельности: | |
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |
| Б1.Б.01 | Философия |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
| Б1.Б.02 | История |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-3 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности |
| Б1.Б.03 | Экономика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |
| Б1.Б.04 | Правоведение |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-5 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
| Б1.Б.05 | Русский язык и культура речи |
| Б1.Б.06 | Иностранный язык |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-6 | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| Б1.Б.07 | Социология |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Психология личности и профессиональное самоопределение |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Традиционное п/п финно-угорских народов |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Этническая экология |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Технологии социальной адаптации |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-7 | способностью к самоорганизации и самообразованию |

| | |
|---------------|--|
| Б1.Б.08 | Психология |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Психология личности и профессиональное самоопределение |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Технологии социальной адаптации |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-8 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.Б.36 | Физическая культура и спорт |
| Б1.В.21 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-9 | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| Б1.Б.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОПК-1 | владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию |
| Б1.Б.10 | Математика |
| Б1.Б.11 | Информатика и ГИС в ЭИПП |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОПК-2 | владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации |
| Б1.Б.11 | Информатика и ГИС в ЭИПП |
| Б1.Б.12 | Физика |
| Б1.Б.13 | Химия |
| Б1.Б.14 | Биология |
| Б1.Б.24 | Учение о биосфере |
| Б1.Б.35 | Методы геоэкологических исследований |
| Б1.В.16 | Экологические аспекты биоразнообразия |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Медицинская география и экология |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Основы экотоксикологии |

| | |
|-------------|--|
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 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 |
| Б1.Б.15 | Общее почвоведение |
| Б1.Б.16 | Общая геология |
| Б1.Б.17 | География |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б2.В.03(У) | Геоэкологическая |
| Б2.В.04(У) | По получению первичных профессиональных умений и навыков , в т.ч. перв. умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.В.05(У) | Межзональная |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОПК-4 | владением базовыми общепрофессиональными (общеекологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды |
| Б1.Б.18 | Общая экология |
| Б1.Б.19 | Геоэкология |
| Б1.Б.20 | Экология человека |
| Б1.Б.21 | Социальная экология |
| Б1.Б.22 | Охрана окружающей среды |
| Б1.Б.37 | Геоэкология антропогенных ландшафтов |
| Б1.В.19 | Введение в экологию и природопользование |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б2.В.03(У) | Геоэкологическая |
| Б2.В.04(У) | По получению первичных профессиональных умений и навыков , в т.ч. перв. умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.В.05(У) | Межзональная |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОПК-5 | владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении |

| | |
|---------------|--|
| Б1.Б.23 | Учение об атмосфере и гидросфере |
| Б1.Б.24 | Учение о биосфере |
| Б1.Б.25 | Ландшафтоведение |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б2.В.03(У) | Геоэкологическая |
| Б2.В.05(У) | Межзональная |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОПК-6 | владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды |
| Б1.Б.22 | Охрана окружающей среды |
| Б1.Б.26 | Основы природопользования |
| Б1.Б.27 | Эколого-экономические основы ПП |
| Б1.Б.28 | Устойчивое развитие |
| Б1.Б.29 | Оценка воздействия на окружающую среду |
| Б1.Б.31 | Нормативное регулирование природопользования и охраны окружающей среды |
| Б1.В.05 | Экология радиационных воздействий |
| Б1.В.19 | Введение в экологию и природопользование |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Природное и историческое наследие |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б2.В.03(У) | Геоэкологическая |
| Б2.В.04(У) | По получению первичных профессиональных умений и навыков , в т.ч. перв. умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.В.05(У) | Межзональная |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОПК-7 | способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования |
| Б1.Б.18 | Общая экология |
| Б1.Б.30 | Основы экологической экспертизы |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |

| | |
|---|--|
| Б2.В.03(У) | Геоэкологическая |
| Б2.В.04(У) | По получению первичных профессиональных умений и навыков , в т.ч. перв. умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.В.05(У) | Межзональная |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОПК-8 | владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности |
| Б1.Б.32 | Экологический мониторинг |
| Б1.Б.33 | Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды |
| Б1.Б.34 | Техногенные системы и экологический риск |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б2.В.03(У) | Геоэкологическая |
| Б2.В.04(У) | По получению первичных профессиональных умений и навыков , в т.ч. перв. умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.В.05(У) | Межзональная |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОПК-9 | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| Б1.Б.11 | Информатика и ГИС в ЭИП |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Адаптивные информационные и коммуникационные технологии |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б2.В.03(У) | Геоэкологическая |
| Б2.В.04(У) | По получению первичных профессиональных умений и навыков , в т.ч. перв. умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.В.05(У) | Межзональная |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| Вид деятельности: производственно-технологическая | |

| | |
|---------------|---|
| ПК-1 | способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике |
| Б1.Б.22 | Охрана окружающей среды |
| Б1.Б.33 | Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды |
| Б1.Б.34 | Техногенные системы и экологический риск |
| Б1.В.06 | Основы инженерно-экологических изысканий |
| Б1.В.18 | Введение в геоэкологию и ООС |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Медицинская география и экология |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Основы экотоксикологии |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Сепартология |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Экологическое обустройство ландшафтов |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б2.В.03(У) | Геоэкологическая |
| Б2.В.04(У) | По получению первичных профессиональных умений и навыков , в т.ч. перв. умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.В.05(У) | Межзональная |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-2 | владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия |
| Б1.Б.32 | Экологический мониторинг |
| Б1.В.05 | Экология радиационных воздействий |
| Б1.В.07 | Геохимия окружающей среды |
| Б1.В.09 | Геоэкологическое картографирование |
| Б1.В.10 | Дистанционные и ГИС-технологии в геоэкологических исследованиях |
| Б1.В.12 | Геоэкология Мордовии |
| Б1.В.13 | Геоэкология России |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Структура и функционирование техносферы |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б2.В.03(У) | Геоэкологическая |

| | |
|---------------|--|
| Б2.В.04(У) | По получению первичных профессиональных умений и навыков , в т.ч. перв. умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.В.05(У) | Межзональная |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-3 | владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности |
| Б1.Б.29 | Оценка воздействия на окружающую среду |
| Б1.В.14 | Инженерная экология |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Экологизация технологий и безотходное производство |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Экология пром. и с/х производства |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-4 | способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий |
| Б1.Б.34 | Техногенные системы и экологический риск |
| Б1.В.15 | Ландшафтное планирование |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-5 | способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов |
| Б1.Б.30 | Основы экологической экспертизы |
| Б1.В.11 | Прикладная геоэкология |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Ландшафтный дизайн |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Ландшафтная организация открытых пространств |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Методы обращения с отходами |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Экологическое обустройство ландшафтов |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Мелиоративная география |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Проектирование эколого-ландшафтных систем |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |

| | |
|---|---|
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-6 | способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии |
| Б1.Б.32 | Экологический мониторинг |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Математическое моделирование экологических процессов |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Мониторинг фонового загрязнения |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Методы обращения с отходами |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Экологизация технологий и безотходное производство |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Экология пром. и с/х производства |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Урбоэкология |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-7 | владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования |
| Б1.Б.31 | Нормативное регулирование природопользования и охраны окружающей среды |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эколого-информационное обеспечение природопользования |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Отчетность в области природопользования и охраны окружающей среды |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Урбоэкология |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| Вид деятельности: организационно-управленческая | |
| ПК-12 | владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях |
| Б1.Б.27 | Эколого-экономические основы ПП |
| Б1.В.17 | Основы организации природопользования |
| Б1.В.20 | Природоохранная деятельность на предприятии |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Психология личности и профессиональное самоопределение |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Адаптивные информационные и коммуникационные технологии |

| | |
|---------------|--|
| Б1.В.ДВ.05.03 | Технологии социальной адаптации |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Экология пром. и с/х производства |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

| | |
|-------|--|
| ПК-13 | владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления |
|-------|--|

| | |
|---------------|--|
| Б1.Б.27 | Эколого-экономические основы ПП |
| Б1.Б.31 | Нормативное регулирование природопользования и охраны окружающей среды |
| Б1.В.06 | Основы инженерно-экологических изысканий |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Практикум "Информационные методы в геоэкологии" |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Практикум по использованию информационных средств в геоэкологии |
| Б2.В.01(У) | Топографическая |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

Вид деятельности: научно-исследовательская

| | |
|-------|---|
| ПК-14 | владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии |
|-------|---|

| | |
|---------------|--|
| Б1.Б.15 | Общее почвоведение |
| Б1.Б.23 | Учение об атмосфере и гидросфере |
| Б1.Б.24 | Учение о биосфере |
| Б1.Б.25 | Ландшафтоведение |
| Б1.Б.37 | Геоэкология антропогенных ландшафтов |
| Б1.В.01 | Топография с основами геодезии |
| Б1.В.02 | Картография |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Природное и историческое наследие |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

| | |
|-------|--|
| ПК-15 | владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов |
|-------|--|

| | |
|---------|----------------|
| Б1.Б.18 | Общая экология |
|---------|----------------|

| | |
|-----------------------------|---|
| Б1.В.16 | Экологические аспекты биоразнообразия |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-16 | владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии |
| Б1.Б.17 | География |
| Б1.В.12 | Геоэкология Мордовии |
| Б1.В.13 | Геоэкология России |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Традиционное п/п финно-угорских народов |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Этническая экология |
| Б2.В.01(У) | Топографическая |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-17 | способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы |
| Б1.Б.16 | Общая геология |
| Б1.В.18 | Введение в геоэкологию и ООС |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-18 | владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития |
| Б1.Б.26 | Основы природопользования |
| Б1.Б.28 | Устойчивое развитие |
| Б1.В.07 | Геохимия окружающей среды |
| Б1.В.08 | Геофизика ландшафта |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| Вид деятельности: проектная | |
| ПК-20 | способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования |
| Б1.Б.18 | Общая экология |
| Б1.Б.21 | Социальная экология |

| | |
|---------------|---|
| Б1.Б.30 | Основы экологической экспертизы |
| Б1.В.19 | Введение в экологию и природопользование |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Практикум "Информационные методы в геоэкологии" |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Практикум по использованию информационных средств в геоэкологии |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б2.В.03(У) | Геоэкологическая |
| Б2.В.04(У) | По получению первичных профессиональных умений и навыков , в т.ч. перв. умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.В.05(У) | Межзональная |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-21 | владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации |
| Б1.Б.19 | Геоэкология |
| Б1.В.03 | Системная экология |
| Б1.В.04 | Ландшафтная экология |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Практикум "Информационные методы в геоэкологии" |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Практикум по использованию информационных средств в геоэкологии |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Ландшафтно-индикационные методы |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Анализ и прогноз уровня загрязнений |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б2.В.03(У) | Геоэкологическая |
| Б2.В.04(У) | По получению первичных профессиональных умений и навыков , в т.ч. перв. умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.В.05(У) | Межзональная |
| Б2.В.06(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности |
| Б2.В.07(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-19 | владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды |
| Б1.Б.26 | Основы природопользования |
| Б1.Б.28 | Устойчивое развитие |
| Б1.Б.29 | Оценка воздействия на окружающую среду |

| | |
|---------------|--|
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эколого-информационное обеспечение природопользования |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Отчетность в области природопользования и охраны окружающей среды |
| Б2.В.02(У) | Природопользовательская |
| Б2.В.03(У) | Геоэкологическая |
| Б2.В.04(У) | По получению первичных профессиональных умений и навыков , в т.ч. перв. умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б3.Б.01 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| Б3.Б.02 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | |
|------|-------------------------------------|--|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 228 | 254 | 242 | 60 | 28 | 32 | 60 | 26 | 34 | 62 | 28 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 228 | 252 | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 26 | 34 | 60 | 28 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 51% | 49% | 30.3% | 195 | 204 | 204 | 54 | 28 | 26 | 54 | 26 | 28 | 54 | 28 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 90 | 105 | 105 | 38 | 25 | 13 | 28 | 17 | 11 | 24 | 15 | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 99 | 105 | 99 | 16 | 3 | 13 | 26 | 9 | 17 | 30 | 13 | |
| Б2 | Практики | 0% | 100% | 0% | 27 | 39 | 27 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 27 | 39 | 27 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | |
| ФТД. | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 39.07% | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 37.3% | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.8 | - | 51.6 | 55.3 | - | 54.1 | 58.7 | - | 52 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 48.6 | - | 43.2 | 51.5 | - | 49.9 | 51.5 | - | 43.2 | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | 31 | - | 31.8 | 31.1 | - | 30.2 | 29.9 | - | 30.2 | |
| | | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | 1.3 | - | | 3.3 | - | 3 | 3.2 | - | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 7 | 2 | 5 | | 8 | 3 | 5 | 7 | 3 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 16 | 10 | 6 | | 13 | 7 | 6 | 11 | 7 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | 2 |

| | |
|-------|-------|
| | |
| Сем 6 | Всего |
| 34 | 60 |
| 32 | 60 |
| 26 | 42 |
| 9 | 15 |
| 17 | 27 |
| 6 | 9 |
| 6 | 9 |
| | 9 |
| | 9 |
| 2 | |
| 2 | |

| | |
|------|---|
| 52.9 | - |
| 50.9 | - |
| 32 | - |
| | - |
| 4 | 5 |
| 4 | 9 |
| 1 | 1 |
| | 2 |

Курс 4

| Сем 7 | Сем 8 |
|-------|-------|
|-------|-------|

| | |
|----|----|
| 29 | 31 |
|----|----|

| | |
|----|----|
| 29 | 31 |
|----|----|

| | |
|----|----|
| 29 | 13 |
|----|----|

| | |
|----|---|
| 12 | 3 |
|----|---|

| | |
|----|----|
| 17 | 10 |
|----|----|

| | |
|--|---|
| | 9 |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | 9 |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | 9 |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | 9 |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|------|------|
| 55.6 | 47.6 |
|------|------|

| | |
|----|------|
| 54 | 39.3 |
|----|------|

| | |
|------|----|
| 31.8 | 32 |
|------|----|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|---|---|
| 3 | 2 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| 7 | 2 |
|---|---|

| | |
|--|---|
| | 1 |
|--|---|

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----------------|--|-----|-----|----|----|----|----|
| 19 | Б1.В.21 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | 109 | 51 | | | 51 | |
| 20 | Б1.В.ДВ.03.01 | Структура и функционирование техносферы | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 |
| 21 | Б1.В.ДВ.03.02 | Природное и историческое наследие | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(2) За(10) | | | | | | | | | | Экз(5) За(3) К | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | |
| У | Топографическая | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | | | | |
| У | Природопользовательская | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | | | | |
| У | Геоэкологическая | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | | | | |
| ГИА | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |

| | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|------------|--------------|-----------|----------------------------|---------------|---------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------|----------------------------|------|----------|
| в | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | |
| СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | | | |
| | | 32 | 23 1/6 | | 2269 | | | | | | | 60 | 43 | | |
| | | 32 | | | 2269 | | | | | | | 60 | | | |
| | | | | | 53,5 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 47,4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 31,5 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 31,5 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,7 | | | | | | | | | | |
| 328 | 180 | 26 | ТО: 15 2/3□ Э: 3 1/2 | | 2053 | 1113 | 432 | 288 | 393 | 688 | 252 | 54 | ТО: 33 5/6□ Э: 5 1/6 | | |
| | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 4 | 1 |
| | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 107 | 1 |
| 18 | 36 | 3 | | Экз За | 180 | 90 | | | 90 | 54 | 36 | 5 | | 162 | 12 |
| | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | 51 | 1 |
| | | | | Экз | 108 | 54 | 18 | 36 | | 18 | 36 | 3 | | 14 | 1 |
| | | | | За | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | | 2 | | 20 | 1 |
| | | | | За | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | 168 | 1 |
| | | | | За | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | | 2 | | 47 | 1 |
| | | | | За | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | | 2 | | 47 | 1 |
| 18 | | 2 | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | 47 | 2 |
| | | | | За | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | 47 | 1 |
| 36 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 49 | 2 |
| 36 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 49 | 2 |
| | | | | За | 72 | 36 | 36 | | | 36 | | 2 | | 21 | 1 |
| 36 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 72 | 18 | 54 | | 36 | 36 | 4 | | 48 | 2 |
| 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | 48 | 2 |
| 54 | 36 | 4 | | Экз КР | 144 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | 50 | 2 |
| | | | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | | 49 | 1 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1045 | | | | | | | 26 | 19 3/6 | | 1334 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1045 | | | | | | 26 | | | | 1334 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54,1 | | | | | | | | | | 58,7 | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 49,9 | | | | | | | | | | 51,5 | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 30,2 | | | | | | | | | | 29,9 | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 30,2 | | | | | | | | | | 29,9 | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 3 | | | | | | | | | | 3,2 | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | 1045 | 573 | 216 | 90 | 267 | 364 | 108 | 26 | ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/6 | | 1118 | 528 | 216 | 117 | 195 |
| 1 | Б1.Б.01 | Философия | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 |
| 2 | Б1.Б.03 | Экономика | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.04 | Правоведение | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.07 | Социология | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 |
| 5 | Б1.Б.11 | Информатика и ГИС в ЭиПП | За | 36 | 18 | | 18 | | 18 | | 1 | | Экз | 108 | 36 | | 36 | |
| 6 | Б1.Б.18 | Общая экология | Экз КР | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.19 | Геоэкология | Экз | 144 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.25 | Ландшафтоведение | За | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | | 2 | | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.27 | Эколого-экономические основы ПП | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | 36 | |
| 10 | Б1.Б.37 | Геоэкология антропогенных ландшафтов | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.09 | Геоэкологическое картографирование | Экз | 144 | 72 | 18 | | 54 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.10 | Дистанционные и ГИС-технологии в геоэкологических исследованиях | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 45 | 18 | 27 | |
| 13 | Б1.В.12 | Геоэкология Мордовии | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 |
| 14 | Б1.В.13 | Геоэкология России | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 |
| 15 | Б1.В.16 | Экологические аспекты биоразнообразия | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.21 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 109 | 51 | | | 51 | 58 | | | | За | 110 | 51 | | | 51 |
| 17 | Б1.В.ДВ.05.01 | Традиционное п/п финно-угорских народов | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------|----|----|----|--|----|----|--|---|--------------|-----|----|----|----|----|--|--|
| 18 | Б1.В.ДВ.05.02 | Этническая экология | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.05.03 | Технологии социальной адаптации | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.07.01 | Экология пром. и с/х производства | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 36 | 18 | | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.07.02 | Урбоэкология | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 36 | 18 | | | |
| 22 | Б1.В.ДВ.11.01 | Сепортология | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | | |
| 23 | Б1.В.ДВ.11.02 | Экологическое обустройство ландшафтов | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(3) За(7) КР | | | | | | | | | Экз(5) За(5) | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | |
| У | По получению первичных профессиональных умений и навыков , в т.ч. перв. умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | | |
| У | Межзональная | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | | |
| ГИА | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 2/6 | | | | | | | |

| | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|------------|--------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------|----------------------------|------|----------|
| в | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | |
| СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | | | |
| | | 34 | 23 3/6 | | 2379 | | | | | | | 60 | 43 | | |
| | | 34 | | | 2379 | | | | | | | 60 | | | |
| | | | | | 56,5 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 50,8 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 30,1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 30,1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3,1 | | | | | | | | | | |
| 410 | 180 | 28 | ТО: 16□ Э: 3 1/2 | | 2163 | 1101 | 432 | 207 | 462 | 774 | 288 | 54 | ТО: 33 1/3□ Э: 5 2/3 | | |
| 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 10 | 4 |
| | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 122 | 3 |
| | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 137 | 3 |
| 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 7 | 4 |
| 36 | 36 | 3 | | Экз За | 144 | 54 | | 54 | | 54 | 36 | 4 | | 188 | 34 |
| | | | | Экз КР | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 49 | 3 |
| | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | 50 | 3 |
| | | | | За | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | | 2 | | 47 | 3 |
| 36 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | 49 | 4 |
| | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | 50 | 3 |
| | | | | Экз | 144 | 72 | 18 | | 54 | 36 | 36 | 4 | | 50 | 3 |
| 63 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 45 | 18 | 27 | | 63 | 36 | 4 | | 48 | 4 |
| 36 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 50 | 4 |
| 36 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 50 | 4 |
| | | | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | | 49 | 3 |
| 59 | | | | За | 219 | 102 | | | 102 | 117 | | | | 21 | 234 |
| | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 49 | 3 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1008 | | | | | | | 28 | 19 5/6 | | 1224 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | 28 | | | | 1152 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 52 | | | | | | | | | | 52,9 | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 43,2 | | | | | | | | | | 50,9 | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 30,2 | | | | | | | | | | 32 | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 30,2 | | | | | | | | | | 32 | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | 1008 | 522 | 180 | 90 | 252 | 378 | 108 | 28 | ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2 | | 1008 | 558 | 180 | 108 | 270 |
| 1 | Б1.Б.08 | Психология | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.09 | Безопасность жизнедеятельности | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.20 | Экология человека | Экз | 108 | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.21 | Социальная экология | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 |
| 5 | Б1.Б.22 | Охрана окружающей среды | За КР | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.28 | Устойчивое развитие | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.33 | Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 54 | 18 | 36 | |
| 8 | Б1.Б.34 | Техногенные системы и экологический риск | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 |
| 9 | Б1.Б.35 | Методы геоэкологических исследований | Экз КР | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.03 | Системная экология | За | 108 | 72 | 18 | | 54 | 36 | | 3 | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.06 | Основы инженерно-экологических изысканий | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 18 | | 54 |
| 12 | Б1.В.07 | Геохимия окружающей среды | Экз | 144 | 72 | 18 | 54 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.08 | Геофизика ландшафта | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.15 | Ландшафтное планирование | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 18 | | 54 |
| 15 | Б1.В.20 | Природоохранная деятельность на предприятии | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 18 | | 54 |
| 16 | Б1.В.ДВ.01.01 | Эколого-информационное обеспечение природопользования | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 18 | 54 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|--------------------|-----|----|--|--|----|----|--|---|--------------|-----|----|----|----|----|
| 17 | Б1.В.ДВ.01.02 | Отчетность в области природопользования и охраны окружающей среды | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 18 | 54 | |
| 18 | Б1.В.ДВ.06.01 | Методы обращения с отходами | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 18 | | 54 |
| 19 | Б1.В.ДВ.06.02 | Экологизация технологий и безотходное производство | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 18 | | 54 |
| 20 | Б1.В.ДВ.09.01 | Практикум "Информационные методы в геоэкологии" | За | 108 | 54 | | | 54 | 54 | | 3 | | | | | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.09.02 | Практикум по использованию информационных средств в геоэкологии | За | 108 | 54 | | | 54 | 54 | | 3 | | | | | | |
| 22 | ФТД..01 | Лингвистические и культурно-исторические особенности мордовского края | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | 18 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(3) За(7) КР(2) | | | | | | | | | Экз(4) За(5) | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | | | | |
| П | Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | |
| ГИА | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |

| | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | |
|------------|--------------|-----------|----------------------------|---------------|---------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------|----------------------------|-----------|----------|--|
| в | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | |
| СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | | | | |
| | | 34 | 23 1/6 | | 2232 | | | | | | | | 62 | 43 | | |
| | | 32 | | | 2160 | | | | | | | | 60 | | | |
| | | | | | 52,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 47,1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 31,2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 31,2 | | | | | | | | | | | |
| 306 | 144 | 28 | ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6 | | 2016 | 1080 | 360 | 198 | 522 | 684 | 252 | 56 | ТО: 33 2/3□ Э: 5 1/3 | | | |
| | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 9 | 5 | |
| | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 30 | 5 | |
| | | | | Экз | 108 | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | 49 | 5 | |
| 36 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 49 | 6 | |
| | | | | За КР | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 49 | 5 | |
| | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 49 | 5 | |
| 18 | 36 | 3 | | Экз | 108 | 54 | 18 | 36 | | 18 | 36 | 3 | | 49 | 6 | |
| 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 49 | 6 | |
| | | | | Экз КР | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 50 | 5 | |
| | | | | За | 108 | 72 | 18 | | 54 | 36 | | 3 | | 50 | 5 | |
| 36 | | 3 | | За | 108 | 72 | 18 | | 54 | 36 | | 3 | | 50 | 6 | |
| | | | | Экз | 144 | 72 | 18 | 54 | | 36 | 36 | 4 | | 50 | 5 | |
| | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 50 | 5 | |
| 36 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 72 | 18 | | 54 | 36 | 36 | 4 | | 50 | 6 | |
| 36 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 72 | 18 | | 54 | 36 | 36 | 4 | | 49 | 6 | |
| 36 | | 3 | | За | 108 | 72 | 18 | 54 | | 36 | | 3 | | 49 | 6 | |

