



| № п/п   | Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы) | Экзамены | Зачеты | Количество академических часов |            |        |              |              |             | Распределение по курсам и семестрам |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             | Код компетенции |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------------------|------------|--------|--------------|--------------|-------------|-------------------------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|-----------------|
|         |                                                                          |          |        | Всего                          | Аудиторных | Из них |              |              |             | I курс                              |            |             |                      |            |             | II курс              |            |             |                       |            |             |                 |
|         |                                                                          |          |        |                                |            | Лекции | Лабораторные | Практические | Семинарские | 1 семестр, 19неделя                 |            |             | 2 семестр, 19 неделя |            |             | 3 семестр, 17 неделя |            |             | ___семестр, ___неделя |            |             |                 |
|         |                                                                          |          |        |                                |            |        |              |              |             | Всего часов                         | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов          | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов          | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов           | Ауд. часов | Зач. единиц |                 |
| 2.4     | Модуль "Эколого-логистический"                                           |          |        |                                |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             |                 |
| 2.4.1   | Геоэкологические основы логистики                                        | 1        |        | 108                            | 38         |        |              |              |             | 108                                 | 36         | 3           |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             | СК-4            |
| 2.4.2   | Транспортная и распределительная логистика                               |          | 3      | 108                            | 36         |        |              |              |             |                                     |            |             |                      |            | 108         | 36                   | 3          |             |                       |            |             |                 |
| 2.4.3   | Производственная и закупочная логистика                                  | 2        |        | 108                            | 36         |        |              |              |             |                                     |            |             | 108                  | 36         | 3           |                      |            |             |                       |            |             |                 |
| 2.5     | Модуль "Туристско-рекреационный"                                         |          |        |                                |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             | СК-5            |
| 2.5.1   | Геоэкологические основы устойчивого туризма                              | 2        |        | 108                            | 36         |        |              |              |             |                                     |            |             | 108                  | 36         | 3           |                      |            |             |                       |            |             |                 |
| 2.5.2   | Рекреационная география                                                  | 1        |        | 144                            | 48         |        |              |              |             | 144                                 | 48         | 4           |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             |                 |
| 2.5.3   | Экологические основы туристско-рекреационного проектирования             |          | 3      | 108                            | 38         |        |              |              |             |                                     |            |             |                      |            | 108         | 38                   | 3          |             |                       |            |             |                 |
| 2.5.4   | Курсы по выбору (1 из 2)                                                 |          | 3      | 108                            | 38         |        |              |              |             |                                     |            |             |                      |            | 108         | 38                   | 3          |             |                       |            |             |                 |
| 2.5.4.1 | Экскурсоведение                                                          |          |        |                                |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             |                 |
| 2.5.4.2 | Краеведение с основами музееведения                                      |          |        |                                |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             |                 |
| 2.6     | Модуль "Прикладные ГИС-технологии"                                       |          |        |                                |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             | СК-6            |
| 2.6.1   | Основы программирования в ГИС                                            | 1        |        | 144                            | 48         |        |              |              |             | 144                                 | 48         | 4           |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             |                 |
| 2.6.2   | Компьютерная визуализация геоэкологической информации                    |          | 2      | 144                            | 48         |        |              |              |             |                                     |            |             | 144                  | 48         | 4           |                      |            |             |                       |            |             |                 |
| 2.7     | Модуль "Психолого-педагогический"                                        |          |        |                                |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             | СК-7            |
| 2.7.1   | Психология                                                               |          | 1      | 108                            | 36         |        |              |              |             | 108                                 | 36         | 3           |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             |                 |
| 2.7.2   | Педагогика                                                               |          | 2      | 108                            | 36         |        |              |              |             |                                     |            |             | 108                  | 36         | 3           |                      |            |             |                       |            |             |                 |
| 2.7.3   | Методика преподавания географических и экологических дисциплин           | 3        |        | 108                            | 38         |        |              |              |             |                                     |            |             |                      |            | 108         | 38                   | 3          |             |                       |            |             |                 |
| 3.      | Факультативные дисциплины                                                |          |        | /768                           | /316       |        |              |              |             | /438                                | /194       | 3           | /330                 | /122       | 17          |                      |            |             |                       |            |             |                 |
| 3.1     | Философия и методология науки                                            | /2       |        | /240                           | /104       |        |              |              |             | /120                                | /52        |             | /120                 | /52        | 6           |                      |            |             |                       |            |             | УК-7            |
| 3.2     | Иностранный язык                                                         | /2       |        | /420                           | /140       |        |              |              |             | /210                                | /70        |             | /210                 | /70        | 11          |                      |            |             |                       |            |             | УК-8            |
| 3.3     | Основы информационных технологий                                         |          | /1     | /108                           | /72        |        |              |              |             | /108                                | /72        | 3           |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             | СК-8            |
| 4.      | Дополнительные виды обучения                                             |          |        | /180                           | /120       |        |              |              |             | /72                                 | /48        |             |                      |            |             | /108                 | /72        |             |                       |            |             |                 |
| 4.1     | Технологии креативного образования в высшей школе                        |          | /1     | /36                            | /24        |        |              |              |             | /36                                 | /24        |             |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             |                 |
| 4.2     | Основы управления интеллектуальной собственностью                        |          | /1     | /36                            | /24        |        |              |              |             | /36                                 | /24        |             |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             | УПК - 6         |
| 4.3     | Иностранный язык для специальных целей                                   |          | /3     | /108                           | /72        |        |              |              |             |                                     |            |             |                      |            |             | /108                 | /72        |             |                       |            |             | УПК-1           |
|         |                                                                          |          |        |                                |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             |                 |
|         |                                                                          |          |        |                                |            |        |              |              |             |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                       |            |             |                 |

|                                           |      |      |  |  |  |  |  |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|------|------|--|--|--|--|--|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|--|--|--|--|
| Количество часов учебных занятий          | 3240 | 1026 |  |  |  |  |  | 1080 | 342 | 30 | 1080 | 342 | 30 | 1080 | 324 | 30 |  |  |  |  |
| Количество часов учебных занятий в неделю |      |      |  |  |  |  |  | 18   |     |    | 18   |     |    | 19   |     |    |  |  |  |  |
| Количество курсовых проектов              |      |      |  |  |  |  |  |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |  |  |  |
| Количество курсовых работ                 | 1    |      |  |  |  |  |  |      |     |    | 1    |     |    |      |     |    |  |  |  |  |
| Количество экзаменов                      | 15   |      |  |  |  |  |  | 5    |     |    | 5    |     |    | 5    |     |    |  |  |  |  |
| Количество зачетов                        | 11   |      |  |  |  |  |  | 4    |     |    | 3    |     |    | 4    |     |    |  |  |  |  |

| IV. Практики      |         |        |                 | V. Магистерская диссертация |        |                 | VI. Итоговая аттестация         |
|-------------------|---------|--------|-----------------|-----------------------------|--------|-----------------|---------------------------------|
| Название практики | Семестр | Неделя | Зачетных единиц | Семестр                     | Неделя | Зачетных единиц | Защита магистерской диссертации |
| По специальности  | 4       | 10     | 15              | 4                           | 10     | 15              |                                 |
|                   |         |        |                 |                             |        |                 |                                 |
|                   |         |        |                 |                             |        |                 |                                 |

VII. Матрица компетенций

| Код компетен-ции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                             | Код модуля, учебной дисциплины |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| УК-1             | Быть способным совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, строить траекторию профессионального развития и карьеры                                                                                                                                  | 1.1, 1.2, 1.3                  |
| УК-2             | Обладать способностью к адаптации к новым ситуациям, практическому осмыслению накопленного опыта и оценке своих возможностей                                                                                                                                                         | 1.1, 1.2, 1.3                  |
| УК-3             | Уметь решать практические задачи, творчески осмысливать экологическую информацию                                                                                                                                                                                                     | 1.3                            |
| УК-4             | Быть способным анализировать, верифицировать, оценивать полную информацию в ходе профессиональной деятельности, при необходимости восполнять и синтезировать недостающую информацию и работать в условиях неопределенности                                                           | 1.3                            |
| УК-5             | Быть способным организовать многостороннюю (в том числе межкультурную) коммуникацию и управлять ею, принимать управленческие решения, оценивать их возможные последствия и нести за них ответственность                                                                              | 1.1,1.3                        |
| УК-6             | Быть способным вести профессиональную, в том числе научно-исследовательскую деятельность в международной среде, анализировать процесс принятия решений по вопросам экологической политики как объекта управления                                                                     | 1.2, 1.3                       |
| УК-7             | Быть способным к анализу и оценке содержания и уровня философско-методологических проблем при решении социальных и профессиональных задач, к творчеству и научному поиску в контексте междисциплинарного подхода к решению практикоориентированных и фундаментальных научных проблем | 3.1                            |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| УК-8  | Владеть коммуникативными способностями для работы в междисциплинарной и международной среде, участия в различных формах и видах международного научного сотрудничества                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.2      |
| УПК-1 | Быть способным понимать и анализировать профессиональные тексты на иностранных языках; владеть иностранным языком для осуществления устной и письменной коммуникации в учебной, научной, профессиональной и социально-культурной сферах общения; владеть профессиональной терминологией и понятийным аппаратом в сфере экологической деятельности на иностранных языках                                                                    | 1.1      |
| УПК-2 | Владеть теорией и методологией экологических наук, уметь ориентироваться в современных экологических проблемах на глобальном, региональном и локальном уровне, понимать тенденции их изменения и возможные последствия для Республики Беларусь                                                                                                                                                                                             | 1.2      |
| УПК-1 | Владеть теорией и методологией экологических наук, уметь ориентироваться в современных экологических проблемах на глобальном, региональном и локальном уровне, понимать тенденции их изменения и возможные последствия для Республики Беларусь                                                                                                                                                                                             | 1.2      |
| УПК-2 | Быть способным понимать и анализировать профессиональные тексты на иностранных языках; владеть иностранным языком для осуществления устной и письменной коммуникации в учебной, научной, профессиональной и социально-культурной сферах общения; владеть профессиональной терминологией и понятийным аппаратом в сфере экологической деятельности на иностранных языках                                                                    | 1.1, 4.3 |
| УПК-3 | Быть способным понимать и применять в профессиональной деятельности современные достижения науки и инновационных технологий в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                               | 1.2      |
| УПК-4 | Быть способным к поиску, критическому анализу, обобщению и систематизации научной информации, к постановке целей исследования и выбору оптимальных путей и методов их достижения                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.3      |
| УПК-5 | Быть способным к самостоятельному обучению и разработке новых методов исследования, к изменению научного профиля деятельности; к инновационной научно-образовательной деятельности; к творчеству, порождению инновационных идей, выдвижению самостоятельных гипотез в своей предметной области                                                                                                                                             | 1.3      |
| УПК-6 | Быть способным оформлять, регистрировать и реализовывать права на результаты интеллектуальной деятельности, проводить патентно-информационный поиск, совершенствовать изобретательскую, рационализаторскую и инновационную деятельность                                                                                                                                                                                                    | 4.2      |
| СК-1  | Быть способным анализировать ключевые аспекты устойчивого развития и менеджмента экологических рисков (образовательные, политические, правовые, социальные, экологические, экономические), оценивать возможности и экологические риски реализации принципов устойчивого развития в основных секторах народного хозяйства, осуществлять практическую реализация проектов в области устойчивого развития                                     | 2.1      |
| СК-2  | Быть способным анализировать, прогнозировать, оценивать влияние проектируемой, планируемой и осуществляемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, обосновывать и разрабатывать природоохранные мероприятия, владеть навыками практического применения экологических норм и правил                                                                                                                                                | 2.2      |
| СК-3  | Быть способным анализировать современное состояние и перспективы развития рынка экологических услуг, использовать методы менеджмента в организации инновационной деятельности субъектов хозяйствования на всех этапах инновационного цикла, осуществлять менеджмент инновационных проектов по основным функциям, оценивать экономическую эффективность инноваций и инновационных проектов в области экологии и природопользования          | 2.3      |
| СК-4  | Быть способным анализировать логистику предприятий (организаций), понимать логистические стратегии и процессы, взаимосвязь между логистическими системами и внутри них, оптимизировать логистические процессы в своей сфере ответственности, разрабатывать стратегию развития логистики с учетом спроса на рынке, геоэкологических условий, внешнего влияния и внутреннего состояния субъектов хозяйственной деятельности.                 | 2.4      |
| СК-5  | Быть способным оценить состояние туристической сферы и перспективы развития туризма в различных регионах, разрабатывать туристические маршруты разного типа с учетом геоэкологических условий, спроса и платежеспособности потребителей, определять направления повышения конкурентоспособности туристского продукта, использовать туристические информационные системы, владеть приемами и техникой проведения экскурсий                  | 2.5      |
| СК-6  | Быть способным анализировать характеристики исходных фактических геоэкологических материалов, используемых для создания геоизображений, систематизировать и классифицировать геоизображения, применять методы получения и обработки пространственных данных, геоинформационного моделирования, пространственного анализа, геовизуализации, владеть основами программирования в ГИС                                                         | 2.6      |
| СК-7  | Быть способным использовать психологические знания, методы для решения воспитательных, профессиональных, управленческих задач, осуществлять адекватную самооценку, разрабатывать и реализовывать проекты самообразования, самовоспитания и профессионального самосовершенствования, эффективно организовывать свою педагогическую деятельность, выбирать оптимальные варианты методов и средств обучения для достижения поставленных целей | 2.7      |
| СК-8  | Быть способным к использованию современных информационных технологий как инструмента для решения на высоком уровне научных и практических задач в своей предметной области                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.3      |

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-33 80 01.

В рамках данной специальности возможны профилизации: геоэкология, медицинская экология, экологический менеджмент, урбоэкология, агроэкология и др.

СОГЛАСОВАНО

(должность представителя заинтересованного государственного органа)

(подпись) М.П.

(И.О.Фамилия)

(дата)

Председатель УМО 

(название учебно-методического объединения)

(подпись) М.П.

(И.О.Фамилия)

(дата)

Председатель НМС по 

(название научно-методического совета)

(подпись)

(И.О.Фамилия)

(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО 

(название учебно-методического объединения)

Протокол №\_\_от\_\_\_\_201\_ г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

(подпись)

(И.О.Фамилия)

(дата)

Проректор по научно-методической работе  
Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

(подпись) М.П.

(И.О.Фамилия)

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

(подпись)

(И.О.Фамилия)

(дата)