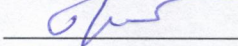


**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Вологодский государственный университет»  
(ВоГУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 А.Н.Тритенко

«25» 12 2015 г.

**4.9. СКВОЗНАЯ ПРОГРАММА**

**СООТНЕСЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ  
АТТЕСТАЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ДИСЦИПЛИНАРНОМ И  
КОМПЕТЕНТНОСТНОМ ФОРМАТАХ**

**Направление подготовки: 08.03.01 - Строительство**

**Направленность (профиль): Водоснабжение и водоотведение**

**Программа академического бакалавриата**

**Квалификация: бакалавр**

**Нормативный срок обучения: 4 года**

**Форма обучения: очная**

Вологда  
2015

# **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СООТНЕСЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ (ПОЭТАПНЫХ) АТТЕСТАЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ДИСЦИПЛИНАРНОМ И КОМПЕТЕНТНОСТНОМ ФОРМАТАХ**

Цель – оценка уровня формирования компетенций у обучающихся по курсам обучения на соответствие их подготовки ожидаемым результатам образования по направлению подготовки / специальности и направленности (профилю / специализации).

Задачи:

- формирование матриц компетентностно-дисциплинарных связей по курсам обучения в рамках направления подготовки / специальности и направленности (профиля / специализации);
- формирование базы данных результатов промежуточных аттестаций по курсам обучения в дисциплинарном формате и их соотнесение в компетентностный формат;
- установление соответствия/несоответствия уровня сформированности компетенций у обучающихся ожидаемым результатам.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ (ПОЭТАПНЫХ) АТТЕСТАЦИЙ ПО КУРСАМ ОБУЧЕНИЯ: МАТРИЦЫ КОМПЕТЕНТНОСТНО- ДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ**

Матрица компетентностно-дисциплинарных связей по курсам обучения

Направление подготовки: 08.03.01 – Строительство

Направленность (профиль): Водоснабжение и водоотведение

|              | Курс                            |                                                                             | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| №<br>п/<br>п | Наименование<br>дисциплины      | Компетенции: ОК, УК, ОПК, ПК, ПСК их порядковый<br>номер согласно п. 3 ОПОП |   |   |   |   |
| 1            | <b>Базовая часть</b><br>История | ОК-2,6,7                                                                    | X |   |   |   |
|              |                                 | ОПК                                                                         |   |   |   |   |
|              |                                 | ПК-13                                                                       | X |   |   |   |
| 2            | Философия                       | ОК-1,5,7                                                                    | X |   |   |   |
|              |                                 | ОПК                                                                         |   |   |   |   |
|              |                                 | ПК-13                                                                       | X |   |   |   |
| 3            | Иностранный язык                | ОК-5,6,7                                                                    | X | X |   |   |
|              |                                 | ОПК-9                                                                       | X | X |   |   |
|              |                                 | ПК-13                                                                       | X | X |   |   |

|    |                                                         |                              |   |   |   |  |
|----|---------------------------------------------------------|------------------------------|---|---|---|--|
| 4  | Экономика                                               | ОК-3,7                       |   | X |   |  |
|    |                                                         | ОПК                          |   |   |   |  |
|    |                                                         | ПК-3,7,13                    |   | X |   |  |
| 5  | Правоведение                                            | ОК-4,7                       |   |   | X |  |
|    |                                                         | ОПК-8                        |   |   | X |  |
|    |                                                         | ПК-10                        |   |   | X |  |
| 6  | Математика                                              | ОК-7                         | X | X |   |  |
|    |                                                         | ОПК-1,2,4                    | X | X |   |  |
|    |                                                         | ПК-14                        | X | X |   |  |
| 7  | Инженерная графика                                      | ОК-7                         | X |   |   |  |
|    |                                                         | ОПК-3,8                      | X |   |   |  |
|    |                                                         | ПК-1,3,14                    | X |   |   |  |
| 8  | Физика                                                  | ОК-7                         | X | X |   |  |
|    |                                                         | ОПК-2                        | X | X |   |  |
|    |                                                         | ПК-13,14                     | X | X |   |  |
| 9  | Химия                                                   | ОК-7                         | X |   |   |  |
|    |                                                         | ОПК-1,2                      | X |   |   |  |
|    |                                                         | ПК-8,13                      | X |   |   |  |
| 10 | Экология                                                | ОК-7                         | X |   |   |  |
|    |                                                         | ОПК-1,2                      | X |   |   |  |
|    |                                                         | ПК-5,9,13,20                 | X |   |   |  |
| 11 | Информатика                                             | ОК-7                         | X |   |   |  |
|    |                                                         | ОПК-1,2,4,6                  | X |   |   |  |
|    |                                                         | ПК-14,21                     | X |   |   |  |
| 12 | Механика:<br>Теоретическая<br>механика                  | ОК-7                         | X | X |   |  |
|    |                                                         | ОПК-1,2                      | X | X |   |  |
|    |                                                         | ПК-4,13,14,16,17,20          | X | X |   |  |
| 13 | Механика:<br>Техническая<br>механика                    | ОК-7                         |   | X |   |  |
|    |                                                         | ОПК-1,2                      |   | X |   |  |
|    |                                                         | ПК-4,13,14,16,17,20          |   | X |   |  |
| 14 | Механика: Механика<br>грунтов                           | ОК-7                         |   |   | X |  |
|    |                                                         | ОПК-1,2                      |   |   | X |  |
|    |                                                         | ПК-2,4,13,14,17,20           |   |   | X |  |
| 15 | Инженерное<br>обеспечение<br>строительства:<br>Геодезия | ОК-7                         | X |   |   |  |
|    |                                                         | ОПК-3                        | X |   |   |  |
|    |                                                         | ПК-1,2,4,6                   | X |   |   |  |
| 16 | Инженерное<br>обеспечение<br>строительства:<br>Геология | ОК-7                         | X |   |   |  |
|    |                                                         | ОПК-6                        | X |   |   |  |
|    |                                                         | ПК-1,2,3,4,13,15             | X |   |   |  |
| 17 | Основы архитектуры<br>и строительных<br>конструкций     | ОК-3                         |   | X |   |  |
|    |                                                         | ОПК                          |   |   |   |  |
|    |                                                         | ПК-1,2,3,8,13,15,16,18,19,20 |   | X |   |  |
| 18 | Безопасность<br>жизнедеятельности                       | ОК                           |   |   |   |  |
|    |                                                         | ОПК-5,8                      |   |   | X |  |
|    |                                                         | ПК-5,6,9,20                  |   |   | X |  |

|    |                                                                                                      |                                      |   |   |   |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|
| 19 | Строительные материалы                                                                               | ОК-7                                 |   | X |   |   |
|    |                                                                                                      | ОПК                                  |   |   |   |   |
|    |                                                                                                      | ПК-2,6,8,15,16,18                    |   | X |   |   |
| 20 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества                                  | ОК-7                                 |   |   | X |   |
|    |                                                                                                      | ОПК-6,8                              |   |   | X |   |
|    |                                                                                                      | ПК-1,4,6,9,11,14,15,16,17,18         |   |   | X |   |
| 21 | Инженерные системы зданий и сооружения: Теплогазоснабжение с основами теплотехники                   | ОК-7                                 |   |   | X |   |
|    |                                                                                                      | ОПК                                  |   |   |   |   |
|    |                                                                                                      | ПК-1,2,4,6,8,13,16,17,19             |   |   | X |   |
| 22 | Инженерные системы зданий и сооружения: Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики          | ОК-7                                 |   | X |   |   |
|    |                                                                                                      | ОПК-8                                |   | X |   |   |
|    |                                                                                                      | ПК-2,3,4,6,8,13,16,17,18,19          |   | X |   |   |
| 23 | Инженерные системы зданий и сооружения: Электроснабжение с основами электротехники: Электроснабжение | ОК-7                                 |   |   | X |   |
|    |                                                                                                      | ОПК-4,8                              |   |   | X |   |
|    |                                                                                                      | ПК-1,2,3,6,8,13,16,17,18,19,20       |   |   | X |   |
| 24 | Инженерные системы и сооружения: Электроснабжение с основами электротехники: Основы электротехники   | ОК-7                                 |   |   | X |   |
|    |                                                                                                      | ОПК-1,2                              |   |   | X |   |
|    |                                                                                                      | ПК-2,3,6,7,9,16,17                   |   |   | X |   |
| 25 | Технологические процессы в строительстве                                                             | ОК-7                                 |   |   |   | X |
|    |                                                                                                      | ОПК                                  |   |   |   | X |
|    |                                                                                                      | ПК-1.2,3,4,6,8,11,16,17,18,19,20     |   |   |   | X |
| 26 | Основы организации и управление в строительстве                                                      | ОК-3,4                               |   |   |   | X |
|    |                                                                                                      | ОПК-7,8                              |   |   |   | X |
|    |                                                                                                      | ПК-2,3,5,6,9,10,11,12,13,19,20,21,22 |   |   |   | X |
| 27 | Физическая культура и спорт                                                                          | ОК-7,8,9                             |   | X | X |   |
|    |                                                                                                      | ОПК-5                                |   | X | X |   |
|    |                                                                                                      | ПК                                   |   |   |   |   |
| 28 | <b>Вариативная часть</b><br>Культорология                                                            | ОК-2,5,6,7                           | X |   |   |   |
|    |                                                                                                      | ОПК                                  |   |   |   |   |
|    |                                                                                                      | ПК                                   |   |   |   |   |

|    |                                                                    |                                           |   |   |   |   |
|----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---|---|---|---|
| 29 | Психология и педагогика                                            | ОК-6,7                                    |   | X |   |   |
|    |                                                                    | ОПК-7                                     |   | X |   |   |
|    |                                                                    | ПК                                        |   |   |   |   |
| 30 | Социология                                                         | ОК-2,5,6,7                                |   |   | X |   |
|    |                                                                    | ОПК-7                                     |   |   | X |   |
|    |                                                                    | ПК                                        |   |   |   |   |
| 31 | Деловой иностранный язык                                           | ОК-5,6,7                                  |   | X |   |   |
|    |                                                                    | ОПК-9                                     |   | X |   |   |
|    |                                                                    | ПК                                        |   |   |   |   |
| 32 | Компьютерная графика                                               | ОК-7                                      |   |   | X |   |
|    |                                                                    | ОПК-1,3,4,6                               |   |   | X |   |
|    |                                                                    | ПК-2,3,4,14,15                            |   |   | X |   |
| 33 | Гидравлика                                                         | ОК-7                                      |   | X |   |   |
|    |                                                                    | ОПК-1,4                                   |   | X |   |   |
|    |                                                                    | ПК-2,6,13,14,18,21                        |   | X |   |   |
| 34 | Сопротивление материалов с основами строительной механики          | ОК-7                                      |   | X |   |   |
|    |                                                                    | ОПК-2                                     |   | X |   |   |
|    |                                                                    | ПК-1,3,4,6,8,9,14,17,18,20                |   | X |   |   |
| 35 | Прикладная механика ВиВ                                            | ОК-7                                      |   |   | X |   |
|    |                                                                    | ОПК-2                                     |   |   | X |   |
|    |                                                                    | ПК-1,3,4,6,8,9,14,17,18,20                |   |   | X |   |
| 36 | Сантехническое оборудование зданий                                 | ОК-7                                      |   |   | X |   |
|    |                                                                    | ОПК-3                                     |   |   | X |   |
|    |                                                                    | ПК-3,4,6,8,9,16,17,18,19,20               |   |   | X |   |
| 37 | Насосы и воздухоподводящие станции                                 | ОК-7                                      |   |   | X |   |
|    |                                                                    | ОПК-4                                     |   |   | X |   |
|    |                                                                    | ПК-2,3,4,6,8,13,16,17,18,19               |   |   | X |   |
| 38 | Водоснабжение                                                      | ОК-7                                      |   |   | X | X |
|    |                                                                    | ОПК-2,3,6,8                               |   |   | X | X |
|    |                                                                    | ПК-1,2,3,4,6,8,13,14,16,17,18,19,20,21,22 |   |   | X | X |
| 39 | Водоотведение                                                      | ОК-7                                      |   |   |   | X |
|    |                                                                    | ОПК-2,3,6,8                               |   |   |   | X |
|    |                                                                    | ПК-1,2,3,4,6,8,13,14,16,17,18,19,20,21,22 |   |   |   | X |
| 40 | Экономика водоснабжения и водоотведения                            | ОК-3,7                                    |   | X |   |   |
|    |                                                                    | ОПК                                       |   |   |   |   |
|    |                                                                    | ПК-1,3,7,10,11,12,20,21,22                |   | X |   |   |
| 41 | Введение в профессиональную деятельность                           | ОК                                        | X |   |   |   |
|    |                                                                    | ОПК-2                                     | X |   |   |   |
|    |                                                                    | ПК-1,2,8,10,11,13,18,22                   | X |   |   |   |
| 42 | <b>Дисциплины по выбору</b><br>Элективные дисциплины по физической | ОК-7,8,9                                  | X | X | X |   |
|    |                                                                    | ОПК-5                                     | X | X | X |   |
|    |                                                                    | ПК                                        |   |   |   |   |

|    |                                                                                                          |                 |   |   |   |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|---|--|
|    | культуре и спорту                                                                                        |                 |   |   |   |  |
| 43 | Роль личности в<br>Истории России                                                                        | ОК-2,5,6,7      | X |   |   |  |
|    |                                                                                                          | ОПК-7           | X |   |   |  |
|    |                                                                                                          | ПК-13           | X |   |   |  |
| 44 | Современные<br>проблемы<br>строительства                                                                 | ОК-7            | X |   |   |  |
|    |                                                                                                          | ОПК-6,8         | X |   |   |  |
|    |                                                                                                          | ПК-1,5,11,13,22 | X |   |   |  |
| 45 | Психология<br>делового общения                                                                           | ОК-5,6,7        |   | X |   |  |
|    |                                                                                                          | ОПК-7           |   | X |   |  |
|    |                                                                                                          | ПК-10,11        |   | X |   |  |
| 46 | Современный<br>деловой этикет                                                                            | ОК-5,6,7        |   | X |   |  |
|    |                                                                                                          | ОПК-7           |   | X |   |  |
|    |                                                                                                          | ПК              |   | X |   |  |
| 47 | Конфликтология                                                                                           | ОК-5,6,7        |   |   | X |  |
|    |                                                                                                          | ОПК-7           |   |   | X |  |
|    |                                                                                                          | ПК              |   |   |   |  |
| 48 | Геополитика                                                                                              | ОК-2,5,7        |   |   | X |  |
|    |                                                                                                          | ОПК             |   |   |   |  |
|    |                                                                                                          | ПК-13           |   |   | X |  |
| 49 | Философия техники                                                                                        | ОК-1,7          |   |   | X |  |
|    |                                                                                                          | ОПК             |   |   |   |  |
|    |                                                                                                          | ПК-7,11,15      |   |   | X |  |
| 50 | Трудовое право                                                                                           | ОК-3,4,6,7      |   |   | X |  |
|    |                                                                                                          | ОПК-8           |   |   | X |  |
|    |                                                                                                          | ПК-5,10         |   |   | X |  |
| 51 | Охрана окружающей<br>среды                                                                               | ОК-7            |   | X |   |  |
|    |                                                                                                          | ОПК-1,2         |   | X |   |  |
|    |                                                                                                          | ПК-5,6,9,13,20  |   | X |   |  |
| 52 | Применение ЭВМ в<br>решении задач ВиВ                                                                    | ОК-7            |   | X |   |  |
|    |                                                                                                          | ОПК-1,3,4       |   | X |   |  |
|    |                                                                                                          | ПК-2,3,9,11,14  |   | X |   |  |
| 53 | Информационные<br>методы мониторинга<br>состояния водных<br>объектов                                     | ОК-7            |   | X |   |  |
|    |                                                                                                          | ОПК-1,4,5,6     |   | X |   |  |
|    |                                                                                                          | ПК-14,15,17,18  |   | X |   |  |
| 54 | Химия окружающей<br>среды                                                                                | ОК-7            |   |   | X |  |
|    |                                                                                                          | ОПК-1,2,5       |   |   | X |  |
|    |                                                                                                          | ПК-5,8,13,14,17 |   |   | X |  |
| 55 | Физическая и<br>коллоидная химия                                                                         | ОК-7            |   |   | X |  |
|    |                                                                                                          | ОПК-1,2,4       |   |   | X |  |
|    |                                                                                                          | ПК-6,8,17,18    |   |   | X |  |
| 56 | Компьютерное<br>моделирование<br>технологических<br>процессов систем<br>водоснабжения и<br>водоотведения | ОК-7            |   |   | X |  |
|    |                                                                                                          | ОПК-1,2,3       |   |   | X |  |
|    |                                                                                                          | ПК-3,8,11,14    |   |   | X |  |
| 57 | Коррозия металлов и<br>строительных                                                                      | ОК-7            |   | X |   |  |
|    |                                                                                                          | ОПК-1,2         |   | X |   |  |

|    |                                                                    |                                             |  |   |  |   |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|---|--|---|
|    | материалов                                                         | ПК-6,18,19,20                               |  |   |  |   |
| 58 | Гидравлика систем ВиВ                                              | ОК-7                                        |  | X |  |   |
|    |                                                                    | ОПК-1                                       |  | X |  |   |
|    |                                                                    | ПК-2,6,13,14,21                             |  | X |  |   |
| 59 | Санитария и гигиена                                                | ОК-7,9                                      |  | X |  |   |
|    |                                                                    | ОПК-5,8                                     |  | X |  |   |
|    |                                                                    | ПК-5,16,17,18,20                            |  | X |  |   |
| 60 | Проектирование, строительство и эксплуатация водозаборных скважин  | ОК-7                                        |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ОПК-2,3,6,8                                 |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ПК-1,2,3,4,6,8,13,14,16,17,18,19,20,21,22   |  |   |  | X |
| 61 | Химия воды и микробиология                                         | ОК-7                                        |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ОПК-1,2                                     |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ПК-2,4,6,13,14,16,17,20                     |  |   |  | X |
| 62 | Трехмерное моделирование                                           | ОК-7                                        |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ОПК-3                                       |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ПК-2,3,4,14                                 |  |   |  | X |
| 63 | Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения                 | ОК-7                                        |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ОПК-4,6                                     |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ПК-2,3,4,6,8,16,17,18                       |  |   |  | X |
| 64 | Аналитическая химия сточных вод                                    | ОК-7                                        |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ОПК-1,2                                     |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ПК-2,4,6,13,14,16,17,20                     |  |   |  | X |
| 65 | Комплексное использование водных ресурсов                          | ОК-7                                        |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ОПК-2,5                                     |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ПК-1.2.3.4,6,8.13,18,20                     |  |   |  | X |
| 66 | Водоотведение и очистка поверхностного стока                       | ОК-7                                        |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ОПК-2.3,6,8                                 |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ПК-1.2,3,4,6,8,13,14,16,17,18,19,20.21,22   |  |   |  | X |
| 67 | Технология обработки осадков очистных станций                      | ОК-7                                        |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ОПК-2,3,6,8                                 |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ПК-1,2,3,4,6,8,13,14,16,17,18,19,20.21,22   |  |   |  | X |
| 68 | Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водных объектов | ОК                                          |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ОПК-5,6                                     |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ПК-14,15,17,18                              |  |   |  | X |
| 69 | Эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения  | ОК-7                                        |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ОПК-2,4                                     |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ПК-1,2,3,4,6,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,20 |  |   |  | X |
| 70 | Технология очистки сточных вод                                     | ОК-7                                        |  |   |  | X |
|    |                                                                    | ОПК-2,3,6,8                                 |  |   |  | X |

|    |                                                    |                                              |   |   |   |   |
|----|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---|---|---|---|
|    |                                                    | ПК-1,2,3,4,6,8,13,14,16,17,18,19,20,21,22    |   |   |   | X |
| 71 | Инженерные основы рационального природопользования | ОК-7                                         |   |   |   | X |
|    |                                                    | ОПК-2,5                                      |   |   |   | X |
|    |                                                    | ПК-1,2,3,4,6,13,14,16,17,20                  |   |   |   | X |
| 72 | Основы промышленного водоснабжения и водоотведения | ОК-7                                         |   |   |   | X |
|    |                                                    | ОПК-2,3,6,8                                  |   |   |   | X |
|    |                                                    | ПК-1,2,3,4,6,8,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22 |   |   |   | X |
| 73 | Технология очистки природных вод                   | ОК-7                                         |   |   |   | X |
|    |                                                    | ОПК-2,3,6,8                                  |   |   |   | X |
|    |                                                    | ПК-1,2,3,4,6,8,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22 |   |   |   | X |
| 74 | Водная экология                                    | ОК-7                                         |   |   |   | X |
|    |                                                    | ОПК-2,5                                      |   |   |   | X |
|    |                                                    | ПК-1,2,3,4,6,13,14,16,17,20                  |   |   |   |   |
| 75 | <b>Практики</b><br>Геодезическая практика          | ОК-7                                         | X |   |   |   |
|    |                                                    | ОПК                                          | X |   |   |   |
|    |                                                    | ПК-1,2,4,5                                   | X |   |   |   |
| 76 | Геологическая практика                             | ОК-7                                         | X |   |   |   |
|    |                                                    | ОПК                                          | X |   |   |   |
|    |                                                    | ПК-1,2,4,5                                   | X |   |   |   |
| 77 | Учебно-ознакомительная                             | ОК                                           | X |   |   |   |
|    |                                                    | ОПК                                          | X |   |   |   |
|    |                                                    | ПК-5,6,9,10,16,17                            | X |   |   |   |
| 78 | Научно-исследовательская работа                    | ОК-7                                         |   | X | X | X |
|    |                                                    | ОПК-1,2,6                                    |   | X | X | X |
|    |                                                    | ПК-11,13,14,15,22                            |   | X | X | X |
| 79 | Учебно-производственная                            | ОК                                           |   |   |   |   |
|    |                                                    | ОПК                                          |   |   |   |   |
|    |                                                    | ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,16,17,18,19,20,21       | X |   |   |   |
| 80 | 1 технологическая                                  | ОК                                           |   |   |   |   |
|    |                                                    | ОПК-7                                        |   | X |   |   |
|    |                                                    | ПК-1,2,3,4,5,13                              |   | X |   |   |
| 81 | 2 технологическая                                  | ОК                                           |   |   |   |   |
|    |                                                    | ОПК-7                                        |   |   | X |   |
|    |                                                    | ПК-5,6,9,10,11,12,16,17,18,19,20,21,22       |   |   | X |   |
| 82 | Преддипломная                                      | ОК                                           |   |   |   |   |
|    |                                                    | ОПК-4.8                                      |   |   |   | X |
|    |                                                    | ПК-1,4,5,7,16,18,19,21,22                    |   |   |   | X |

### 3. БАЗА ДАННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ АТТЕСТАЦИЙ ПО КУРСАМ ОБУЧЕНИЯ

#### 3.1. Дисциплинарный формат

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

#### ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ПО ДИСЦИПЛИНАМ

обучающихся 1 курса по итогам промежуточных аттестаций 1 семестр

Факультет Экологии

| №<br>п/п | Код, наименование направления<br>подготовки,<br>направленности (профиля)                                               | Наименование дисциплины                                  | Форма<br>аттестации<br>(экзамен,<br>КП, КР,<br>практика) | Оценка, среднее<br>арифметическое<br>значение, балл |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                      | 3                                                        | 4                                                        | 5                                                   |
| 1        | Направление<br>подготовки 08.03.01<br>Строительство<br>направленность<br>(профиль)<br>Водоснабжение и<br>водоотведение | История                                                  | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Иностранный язык                                         | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Математика                                               | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Инженерная графика                                       | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Химия                                                    | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Экология                                                 | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Информатика                                              | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Инженерное обеспечение<br>строительства: Геология        | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Введение в профессиональную<br>деятельность              | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Элективные дисциплины по<br>физической культуре и спорту | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Роль личности в Истории<br>России                        | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Современные проблемы<br>строительства                    | зачет                                                    |                                                     |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ  
ПО ДИСЦИПЛИНАМ**

**обучающихся 1 курса по итогам промежуточных аттестаций 2 семестр**

Факультет Экологии

| №<br>п/п | Код, наименование направления<br>подготовки / специальности,<br>направленности (профиля /<br>специализации)            | Наименование дисциплины                                  | Форма<br>аттестации<br>(экзамен,<br>КП, КР,<br>практика) | Оценка, среднее<br>арифметическое<br>значение, балл |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                      | 3                                                        | 4                                                        | 5                                                   |
| 1        | Направление<br>подготовки 08.03.01<br>Строительство<br>направленность<br>(профиль)<br>Водоснабжение и<br>водоотведение | Иностранный язык                                         | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Математика                                               | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Инженерная графика                                       | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Физика                                                   | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Информатика                                              | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Механика: Теоретическая<br>механика                      | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Инженерное обеспечение<br>строительства: Геодезия        | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Культурология                                            | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Введение в профессиональную<br>деятельность              | экзамен<br>КР                                            |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Элективные дисциплины по<br>физической культуре и спорту | зачет                                                    |                                                     |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ  
ПО ДИСЦИПЛИНАМ**

**обучающихся 2 курса по итогам промежуточных аттестаций 1 семестр**

Факультет Экологии

| №<br>п/п | Код, наименование направления<br>подготовки / специальности,<br>направленности (профиля /<br>специализации)            | Наименование дисциплины                                                                              | Форма<br>аттестации<br>(экзамен,<br>КП, КР,<br>практика) | Оценка, среднее<br>арифметическое<br>значение, балл |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                      | 3                                                                                                    | 4                                                        | 5                                                   |
| 1        | Направление<br>подготовки 08.03.01<br>Строительство<br>направленность<br>(профиль)<br>Водоснабжение и<br>водоотведение | Философия                                                                                            | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Иностранный язык                                                                                     | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Математика                                                                                           | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Физика                                                                                               | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Механика: Теоретическая<br>механика                                                                  | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Строительные материалы                                                                               | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Инженерные системы зданий и<br>сооружения: Водоснабжение и<br>водоотведение с основами<br>гидравлики | зачет КР                                                 |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Гидравлика                                                                                           | экзамен<br>КП                                            |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Сопротивление материалов с<br>основами строительной<br>механики                                      | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Охрана окружающей среды                                                                              | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Применение ЭВМ в решении<br>задач ВиВ                                                                | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Информационные методы<br>мониторинга состояния водных<br>объектов                                    | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Элективные дисциплины по<br>физической культуре и спорту                                             | зачет                                                    |                                                     |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ  
ПО ДИСЦИПЛИНАМ**

**обучающихся 2 курса по итогам промежуточных аттестаций 2 семестр**

Факультет Экологии

| №<br>п/п | Код, наименование направления<br>подготовки / специальности,<br>направленности (профиля /<br>специализации)            | Наименование дисциплины                                         | Форма<br>аттестации<br>(экзамен,<br>КП, КР,<br>практика) | Оценка, среднее<br>арифметическое<br>значение, балл |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                      | 3                                                               | 4                                                        | 5                                                   |
| 1        | Направление<br>подготовки 08.03.01<br>Строительство<br>направленность<br>(профиль)<br>Водоснабжение и<br>водоотведение | Экономика                                                       | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Математика                                                      | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Физика                                                          | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Механика: Техническая<br>механика                               | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Основы архитектуры и<br>строительных конструкций                | экзамен<br>КР                                            |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Психология и педагогика                                         | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Деловой иностранный язык                                        | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Сопротивление материалов с<br>основами строительной<br>механики | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Психология делового общения                                     | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Современный деловой этикет                                      | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Коррозия металлов и<br>строительных материалов                  | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Гидравлика систем ВиВ                                           | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Санитария и гигиена                                             | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Элективные дисциплины по<br>физической культуре и спорту        | зачет                                                    |                                                     |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ  
ПО ДИСЦИПЛИНАМ**

**обучающихся 3 курса по итогам промежуточных аттестаций 1 семестр**

Факультет Экологии

| №<br>п/п | Код, наименование направления<br>подготовки / специальности,<br>направленности (профиля /<br>специализации)            | Наименование дисциплины                                                                                     | Форма<br>аттестации<br>(экзамен,<br>КП, КР,<br>практика) | Оценка, среднее<br>арифметическое<br>значение, балл |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                      | 3                                                                                                           | 4                                                        | 5                                                   |
| 1        | Направление<br>подготовки 08.03.01<br>Строительство<br>направленность<br>(профиль)<br>Водоснабжение и<br>водоотведение | Правоведение                                                                                                | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Механика: Механика грунтов                                                                                  | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Безопасность<br>жизнедеятельности                                                                           | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Основы метрологии,<br>стандартизации, сертификации<br>и контроля качества                                   | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Инженерные системы зданий и<br>сооружения:<br>Теплогазоснабжение с<br>основами теплотехники                 | зачет<br>КР                                              |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Инженерные системы и<br>сооружения: Электроснабжение<br>с основами электротехники:<br>Основы электротехники | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Прикладная механика ВиВ                                                                                     | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Конфликтология                                                                                              | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Геополитика                                                                                                 | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Химия окружающей среды                                                                                      | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Физическая и коллоидная<br>химия                                                                            | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Компьютерное моделирование<br>технологических процессов<br>систем водоснабжения и<br>водоотведения          | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Элективные дисциплины по<br>физической культуре и спорту                                                    | зачет                                                    |                                                     |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ  
ПО ДИСЦИПЛИНАМ**

**обучающихся 3 курса по итогам промежуточных аттестаций 2 семестр**

Факультет Экологии

| № п/п | Код, наименование направления подготовки / специальности, направленности (профиля / специализации)         | Наименование дисциплины                                                                              | Форма аттестации (экзамен, КП, КР, практика) | Оценка, среднее арифметическое значение, балл |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                          | 3                                                                                                    | 4                                            | 5                                             |
| 1     | Направление подготовки 08.03.01<br>Строительство направленность (профиль)<br>Водоснабжение и водоотведение | Инженерные системы зданий и сооружения: Электроснабжение с основами электротехники: Электроснабжение | зачет                                        |                                               |
|       |                                                                                                            | Социология                                                                                           | зачет                                        |                                               |
|       |                                                                                                            | Компьютерная графика                                                                                 | экзамен                                      |                                               |
|       |                                                                                                            | Сантехническое оборудование зданий                                                                   | экзамен<br>КП                                |                                               |
|       |                                                                                                            | Насосы и воздухоудные станции                                                                        | экзамен<br>КП                                |                                               |
|       |                                                                                                            | Водоснабжение                                                                                        | экзамен                                      |                                               |
|       |                                                                                                            | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                                | зачет                                        |                                               |
|       |                                                                                                            | Философия техники                                                                                    | зачет                                        |                                               |
|       |                                                                                                            | Трудовое право                                                                                       | зачет                                        |                                               |
|       |                                                                                                            |                                                                                                      |                                              |                                               |

**«Вологодский государственный университет»**

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ  
ПО ДИСЦИПЛИНАМ**

**обучающихся 4 курса по итогам промежуточных аттестаций 1 семестр**

Факультет Экологии

| №<br>п/п | Код, наименование направления<br>подготовки / специальности,<br>направленности (профиля /<br>специализации)            | Наименование дисциплины                                                 | Форма<br>аттестации<br>(экзамен,<br>КП, КР,<br>практика) | Оценка, среднее<br>арифметическое<br>значение, балл |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                      | 3                                                                       | 4                                                        | 5                                                   |
| 1        | Направление<br>подготовки 08.03.01<br>Строительство<br>направленность<br>(профиль)<br>Водоснабжение и<br>водоотведение | Технологические процессы в<br>строительстве                             | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Водоснабжение                                                           | экзамен<br>КП                                            |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Водоотведение                                                           | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Проектирование, строительство<br>и эксплуатация водозаборных<br>скважин | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Химия воды и микробиология                                              | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Трехмерное моделирование                                                | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Автоматизация систем<br>водоснабжения и<br>водоотведения                | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Аналитическая химия сточных<br>вод                                      | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Комплексное использование<br>водных ресурсов                            | зачет                                                    |                                                     |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ  
ПО ДИСЦИПЛИНАМ**

**обучающихся 4 курса по итогам промежуточных аттестаций 2 семестр**

Факультет Экологии

| №<br>п/п | Код, наименование направления<br>подготовки / специальности,<br>направленности (профиля /<br>специализации)            | Наименование дисциплины                                                  | Форма<br>аттестации<br>(экзамен,<br>КП, КР,<br>практика) | Оценка, среднее<br>арифметическое<br>значение, балл |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                      | 3                                                                        | 4                                                        | 5                                                   |
| 1        | Направление<br>подготовки 08.03.01<br>Строительство<br>направленность<br>(профиль)<br>Водоснабжение и<br>водоотведение | Основы организации и<br>управление в строительстве                       | экзамен                                                  |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Водоотведение и очистка<br>поверхностного стока                          | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Технология обработки осадков<br>очистных станций                         | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Мониторинг, прогнозирование<br>и управление качеством водных<br>объектов | зачет                                                    |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Эксплуатация и реконструкция<br>систем водоснабжения и<br>водоотведения  | экзамен<br>КП                                            |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Технология очистки сточных<br>вод                                        | экзамен<br>КП                                            |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Инженерные основы<br>рационального<br>природопользования                 | экзамен<br>КП                                            |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Основы промышленного<br>водоснабжения и<br>водоотведения                 | экзамен<br>КП                                            |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Технология очистки природных<br>вод                                      | экзамен<br>КП                                            |                                                     |
|          |                                                                                                                        | Водная экология                                                          | экзамен<br>КП                                            |                                                     |

### 3.2. КП Компетентностный формат

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

## ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО КУРСАМ

**согласно требованиям ФГОС и ОПОП ВО у обучающихся 1 курса по итогам  
промежуточных аттестаций**

Факультет Экологии

| №<br>п/п | Код, наименование<br>направления подготовки,<br>направленности<br>(профиля/специализации)                              | Оценки уровня сформированности компетенций: среднее<br>арифметическое значение, балл;<br>соответствует/ в основном соответствует/ не соответствует |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |                                                                                                                        | ОК<br>1                                                                                                                                            | ОК<br>2  | ОК<br>3  | ОК<br>4  | ОК<br>5  | ОК<br>6  | ОК<br>7  | ОК<br>8  | ОК<br>9  | ОПК<br>1 |
| 1.       | Направление<br>подготовки 08.03.01<br>Строительство<br>направленность<br>(профиль)<br>Водоснабжение и<br>водоотведение |                                                                                                                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          |                                                                                                                        | ОПК<br>2                                                                                                                                           | ОПК<br>3 | ОПК<br>4 | ОПК<br>5 | ОПК<br>6 | ОПК<br>7 | ОПК<br>8 | ОПК<br>9 | ПК<br>6  | ПК<br>7  |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          |                                                                                                                        | ПК<br>6                                                                                                                                            | ПК<br>7  | ПК<br>8  | ПК<br>9  | ПК<br>10 | ПК<br>11 | ПК<br>12 | ПК<br>13 | ПК<br>14 | ПК<br>15 |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          |                                                                                                                        | ПК<br>16                                                                                                                                           | ПК<br>17 | ПК<br>18 | ПК<br>19 | ПК<br>20 | ПК<br>21 |          |          |          |          |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

## ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО КУРСАМ

**согласно требованиям ФГОС и ОПОП ВО у обучающихся 2 курса по итогам промежуточных аттестаций**

Факультет Экологии

| №<br>п/п | Код, наименование<br>направления подготовки,<br>направленности<br>(профиля/специализации)                              | Оценки уровня сформированности компетенций: среднее<br>арифметическое значение, балл;<br>соответствует/ в основном соответствует/ не соответствует |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |                                                                                                                        | ОК<br>1                                                                                                                                            | ОК<br>2  | ОК<br>3  | ОК<br>4  | ОК<br>5  | ОК<br>6  | ОК<br>7  | ОК<br>8  | ОК<br>9  | ОПК<br>1 |
| 1.       | Направление<br>подготовки 08.03.01<br>Строительство<br>направленность<br>(профиль)<br>Водоснабжение и<br>водоотведение |                                                                                                                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          |                                                                                                                        | ОПК<br>2                                                                                                                                           | ОПК<br>3 | ОПК<br>4 | ОПК<br>5 | ОПК<br>6 | ОПК<br>7 | ОПК<br>8 | ОПК<br>9 | ПК<br>6  | ПК<br>7  |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          |                                                                                                                        | ПК<br>6                                                                                                                                            | ПК<br>7  | ПК<br>8  | ПК<br>9  | ПК<br>10 | ПК<br>11 | ПК<br>12 | ПК<br>13 | ПК<br>14 | ПК<br>15 |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          |                                                                                                                        | ПК<br>16                                                                                                                                           | ПК<br>17 | ПК<br>18 | ПК<br>19 | ПК<br>20 | ПК<br>21 |          |          |          |          |

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ  
ПО КУРСАМ**согласно требованиям ФГОС и ОПОП ВО у обучающихся 3 курса по итогам  
промежуточных аттестацийФакультет Экологии

| №<br>п/п | Код, наименование<br>направления подготовки,<br>направленности<br>(профиля/специализации)                              | Оценки уровня сформированности компетенций: среднее<br>арифметическое значение, балл;<br>соответствует/ в основном соответствует/ не соответствует |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |                                                                                                                        | ОК<br>1                                                                                                                                            | ОК<br>2  | ОК<br>3  | ОК<br>4  | ОК<br>5  | ОК<br>6  | ОК<br>7  | ОК<br>8  | ОК<br>9  | ОПК<br>1 |
| 1.       | Направление<br>подготовки 08.03.01<br>Строительство<br>направленность<br>(профиль)<br>Водоснабжение и<br>водоотведение |                                                                                                                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          |                                                                                                                        | ОПК<br>2                                                                                                                                           | ОПК<br>3 | ОПК<br>4 | ОПК<br>5 | ОПК<br>6 | ОПК<br>7 | ОПК<br>8 | ОПК<br>9 | ПК<br>6  | ПК<br>7  |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          |                                                                                                                        | ПК<br>6                                                                                                                                            | ПК<br>7  | ПК<br>8  | ПК<br>9  | ПК<br>10 | ПК<br>11 | ПК<br>12 | ПК<br>13 | ПК<br>14 | ПК<br>15 |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          |                                                                                                                        | ПК<br>16                                                                                                                                           | ПК<br>17 | ПК<br>18 | ПК<br>19 | ПК<br>20 | ПК<br>21 |          |          |          |          |

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ  
ПО КУРСАМ**согласно требованиям ФГОС и ОПОП ВО у обучающихся 4 курса по итогам  
промежуточных аттестацийФакультет Экологии

| №<br>п/п | Код, наименование<br>направления подготовки,<br>направленности<br>(профиля/специализации)                              | Оценки уровня сформированности компетенций: среднее<br>арифметическое значение, балл;<br>соответствует/ в основном соответствует/ не соответствует |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |                                                                                                                        | ОК<br>1                                                                                                                                            | ОК<br>2  | ОК<br>3  | ОК<br>4  | ОК<br>5  | ОК<br>6  | ОК<br>7  | ОК<br>8  | ОК<br>9  | ОПК<br>1 |
| 1.       | Направление<br>подготовки 08.03.01<br>Строительство<br>направленность<br>(профиль)<br>Водоснабжение и<br>водоотведение |                                                                                                                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          |                                                                                                                        | ОПК<br>2                                                                                                                                           | ОПК<br>3 | ОПК<br>4 | ОПК<br>5 | ОПК<br>6 | ОПК<br>7 | ОПК<br>8 | ОПК<br>9 | ПК<br>6  | ПК<br>7  |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          |                                                                                                                        | ПК<br>6                                                                                                                                            | ПК<br>7  | ПК<br>8  | ПК<br>9  | ПК<br>10 | ПК<br>11 | ПК<br>12 | ПК<br>13 | ПК<br>14 | ПК<br>15 |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          |                                                                                                                        | ПК<br>16                                                                                                                                           | ПК<br>17 | ПК<br>18 | ПК<br>19 | ПК<br>20 | ПК<br>21 |          |          |          |          |

Соотнесение диапазона баллов и оценки уровня сформированности компетенций:

| диапазон баллов           | оценка                       |
|---------------------------|------------------------------|
| $0,0 \leq \dots < 3,0$    | не соответствует (-)         |
| $3,0 \leq \dots < 4,0$    | в основном соответствует (+) |
| $4,0 \leq \dots \leq 5,0$ | соответствует (++)           |

Декан факультета

