Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Кафедра экологии географии и природопользования

ГИДРОЛОГИЯ

Модуль по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Фонд оценочных средств

Принято на заседании

Ученого совета ИСХПР

30.09 2020 г.

Протокол № 5

Заместитель директора института

А.В. Пермяков

Разработал

доцент кафедры ЭГП

М.П. Дружнова

«03» resone 2020 г.

Принято на заседании кафедры ЭГП

<u>03 07</u> 2020 г. Протокол № <u>16</u>

И.о. зав. кафедрой ЭГП

Н.Г. Дмитрук

Паспорт фонда оценочных средств по учебному модулю «Гидрология» для направления подготовки 05.03.06- Экология и природопользование

No	Модуль, раздел	Контролируемые	ФОС	
п/п	(в соответствии с РП) компетенции (или их части)	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
1	Гидрология как наука. Вода в природе и жизни человека		Практическое занятие 1	3
2	Круговорот воды в природе		Практическое занятие 2	4
3	Воды суши		Практическое занятие 3	3
4	Гидрология рек		Практическое занятие 4	4
5	Речной сток		Практическое занятие 5	3
6	Сток речных наносов и растворенных веществ	ОПК-5	Практическое занятие 6	4
7	Гидрология озер		Практическое занятие 7	4
8	Гидрология ледников		Практическое занятие 8	3
9.	Гидрология подземных вод		Практическое занятие 9	4
10.	Гидрология болот		Практическое занятие 10	3
11	Гидрология океанов и морей		Практическое занятие 11	4
12	Аттестация		Комплект экзаменационных билетов	13

Параметры оценочного средства

Источник Гидрология: (Учение о гидросфере): пособие к практ занятиям / авт -сост. Ю. В. Новицкий ; Новгород, гос. ун-т им. Ярослава Мудрого Новгород, 1997 52 с. Воронина Т.В. Гидрология практические задания для студентов географического факультета. Издательство башГУ, 2009 https://novsu.bibliotech.ru/Reader/BookPreview/1186295 Предел длительности контроля 45 мин. Предалагаемое заданий все Критерии оценка В соответствии с паспортом компетенции За ПЗ 1, 5, 8 все 5 баллов максимум за ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 10 баллов максимум умение делать обобщения, выводы 3а ПЗ 1, 5, 8 умение делать обобщения, выводы 2 балла максимум грамотное изложение проблемы «хоралстворительно» за ПЗ 1, 5, 8 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы имеют существенные недочеты «хорошо» Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты «хорошо» Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой опибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам 10,5 – 13 баллов Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов	Практическое занятие			
ун-т им. Ярослава Мудрого Новгород, 1997 52 с. Воронина Т.В. Гидрология практические задания для студентов географического факультета. Издательство БашГУ, 2009 Предел длительности контроля 45 мин. Вее заданий Вее заданий Вее заданий Вее заданий За ПЗ 1, 5, 8 компетентное решение конкретной задачи за ПЗ 1, 5, 8 умение делать обобщения, выводы за ПЗ 1, 5, 8 умение делать обобщения, выводы за ПЗ 1, 5, 8 грамотное изложение проблемы за ПЗ 1, 5, 8 грамотное изложение проблемы студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты за ПЗ 1, 5, 8 грамотное изложение полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх не более одной грубой ошибки и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов	Источник	Гидрология: (Учение о гидросфере): пособие к практ.		
Воронина Т.В. Гидрология практические задания для студентов географического факультета. Издательство БашГУ, 2009 https://novsu.bibliotech.ru/Reader/BookPreview/1186295 Предел длительности контроля Предлагаемое количество заданий Критерии оценка В соответствии с паспортом компетенции Критерии оценка В соответствии с паспортом компетенции компетентное решение конкретной задачи компетентное решение, конкретной задачи компетентное решение, конкретной задачи компетентное решение проблемы за ПЗ 1, 5, 8 умение делать обобщения, выводы за пла 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 за балла максимум за ПЗ 1, 5, 8 грамотное изложение проблемы студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты корошо» за ПЗ 1, 5, 8 глам образоваться выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочетов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам отлично» за ПЗ 1, 5, 8 глам образоваться выполнена полностью без ошибок и незначительными ошибкам работа выполнена полностью без ошибок и незначительными ошибкам работа выполнена полностью без ошибок и незначительными ошибкам работа выполнена полностью без ошибок и недочетов. Грамотное изложение полученных результатов		занятиям / автсост. Ю. В. Новицкий; Новгород. гос.		
студентов географического факультета. Издательство БашГУ, 2009		ун-т им. Ярослава Мудрого Новгород, 1997 52 с.		
БашГУ, 2009 https://novsu.bibliotech.ru/Reader/BookPreview/1186295 Предлагаемое заданий 45 мин. Критерии оценка За ПЗ 1, 5, 8 В соответствии с паспортом компетенции 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 0 баллов максимум ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 3 балла максимум За ПЗ 1, 5, 8 умение делать обобщения, выводы 2 балла максимум За ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 2 балла максимум За ПЗ 1, 5, 8 грамотное изложение проблемы 2 балла максимум За ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 2 баллов Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочетов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам Отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов За ПЗ 1, 5, 8 Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов		Воронина Т.В. Гидрология практические задания для		
https://novsu.bibliotech.ru/Reader/BookPreview/1186295 Предел длительности контроля 45 мин. Предлагаемое количество заданий 8 се 3а ПЗ 1, 5, 8 5 баллов максимум 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 10 балла максимум 13 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 3 балла максимум 13 1, 5, 8 5 балла максимум 13 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 3 балла максимум 13 1, 5, 8 2 балла максимум 13 1, 5, 8 7 рамотное изложение проблемы 1 рамотное изложение проблемы 2 балла максимум 2 балла максимум 2 балла максимум 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 2 балла максимум 2 балла максимум 2 балла максимум 3 ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 2 балла максимум 2 балла ваксимум 2 балла максимум 2 балла максимум 2 балла максимум 2 балла максимум 3 ПЗ 1, 5, 8 7 работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 7 работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 8 баллов 8 баллов 7 работы представлены с недочетов. Результаты работы представлены с недочетов. Результаты работы представлены с недочетов. Результаты работы представлены с недочетов. Разультаты работы представлены с недочетов. Результаты работы представлены с недочетов. Грамотное изложение полученных результатов 7 работа выполнена полностью без ошибок и недочетов. Грамотное изложение полученных результатов 7 работа выполнена полностью без ошибок и недочетов. Грамотное изложение полученных результатов 7 работа выполнена полностью без ошибок и недочетов. Грамотное изложение полученных результатов 7 работа выполнена полностью без ошибок и недочетов. Грамотное изложение полученных результатов 7 работа выполнена полностью без ошибок и недочетов. Грамотное изложение полученных результатов 7 работа выполнена полностью без ошибок и недочетов. Грамотное изложение полученных результатов 7 работа выполнена полностью без ошибок и недочетов. Грамотное изложение полностью в представление полностью без ошибок и недочетов. Грамотное изложение полностью в представление полностью в представление полностью в представление полност		студентов географического факультета. Издательство		
Предел длительности контроля 45 мин. Предлагаемое заданий количество заданий Критерии оценка В соответствии с паспортом компетенции компетенции 3а ПЗ 1, 5, 8 компетентное решение конкретной задачи 5 баллов максимум За ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 умение делать обобщения, выводы 13 салла максимум За ПЗ 1, 5, 8 грамотное изложение проблемы 2 балла максимум за ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 1, 5, 8 Работа выполнена полностью, но при наличии в ней недочетов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам 45 мин. Работа выполнена полностью, без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов		БашГУ, 2009		
Предлагаемое заданий Критерии оценка В соответствии с паспортом компетенции компетентное решение конкретной задачи компетентное изложение проблемы грамотное изложение проблемы катачание изложение проблемы грамотное изложение проблемы грамотное изл		https://novsu.bibliotech.ru/Reader/BookPreview/1186295		
Предлагаемое заданий количество заданий все Критерии оценка В соответствии с паспортом компетенции За ПЗ 1, 5, 8 5 баллов максимум За ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 10 баллов максимум За ПЗ 1, 5, 8 умение делать обобщения, выводы 3 балла максимум умение делать обобщения, выводы 3 балла максимум грамотное изложение проблемы 3 балла максимум грамотное изложение проблемы 3 балла максимум Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты «удовлетворительно» за ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты «хорошо» за ПЗ 1, 5, 8 Работа выполнена полностью, но при наличии в ней недочётов. Результать работы представлены с незначительными ошибкам «отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов За ПЗ 1, 5, 8 Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов	Предел длительности контроля	45 мин.		
Заданий В соответствии с паспортом компетенции		все		
Критерии оценка В соответствии с паспортом компетенции За ПЗ 1, 5, 8 компетентное решение конкретной задачи 5 баллов максимум за ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 10 балла максимум умение делать обобщения, выводы 3а ПЗ 1, 5, 8 умение делать обобщения, выводы 3а ПЗ 1, 5, 8 грамотное изложение проблемы 2 балла максимум грамотное изложение проблемы «удовлетворительно» Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты «хорошо» Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам «отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов	-			
За ПЗ 1, 5, 8 компетентное решение конкретной задачи 5 баллов максимум умение делать обобщения, выводы 3а ПЗ 1, 5, 8 умение делать обобщения, выводы 3а ПЗ 1, 5, 8 умение делать обобщения, выводы 3а ПЗ 1, 5, 8 грамотное изложение проблемы 2 балла максимум грамотное изложение проблемы 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 баллов максимум «удовлетворительно» Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты «хорошо» Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам «отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов чедочётов. Грамотное изложение полученных результатов		В соответствии с паспортом компетенции		
5 баллов максимум 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 10 баллов максимум умение делать обобщения, выводы 3а ПЗ 1, 5, 8 умение делать обобщения, выводы 3 балла максимум за ПЗ 1, 5, 8 2 балла максимум грамотное изложение проблемы 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты «хорошо» Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам «отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и незначительными ошибкам чотлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов		•		
За ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 10 баллов максимум За ПЗ 1, 5, 8 умение делать обобщения, выводы З балла максимум 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 За ПЗ 3, 5, 8 грамотное изложение проблемы 2 балла максимум грамотное изложение проблемы 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам «отлично» За ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 чотлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов				
10 баллов максимум умение делать обобщения, выводы 3а ПЗ 1, 5, 8 умение делать обобщения, выводы 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 трамотное изложение проблемы 3а ПЗ 1, 5, 8 грамотное изложение проблемы 2 балла максимум Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 7,5 − 10 баллов «хорошо» Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам «отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов	3			
За ПЗ 1, 5, 8 умение делать обобщения, выводы З балла максимум ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 За ПЗ 1, 5, 8 грамотное изложение проблемы 2 балла максимум грамотное изложение проблемы 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 1, 5, 8 работы, Результаты работы имеют существенные недочеты «хорошо» Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам 10,5 – 13 баллов Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов «отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов				
3 балла максимум ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 3 балла максимум грамотное изложение проблемы 3а ПЗ 1, 5, 8 грамотное изложение проблемы 2 балла максимум Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам «отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов		умение делать обобщения, выводы		
ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 3 балла максимум За ПЗ 1, 5, 8 2 балла максимум За ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 2 балла максимум «удовлетворительно» За ПЗ 1, 5, 8 5 – 6 баллов За ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 7,5 – 10 баллов «хорошо» За ПЗ 1, 5, 8 7 – 8 баллов За ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 10,5 – 13 баллов «отлично» За ПЗ 1, 5, 8 9 – 10 баллов За ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов				
3 балла максимум грамотное изложение проблемы 3а ПЗ 1, 5, 8 грамотное изложение проблемы 2 балла максимум Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 1, 5, 8 работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам 3а ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 незначительными ошибкам 4 пз 3, 5, 8 Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов	1			
За ПЗ 1, 5, 8 грамотное изложение проблемы 2 балла максимум Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 1, 5, 8 Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам 7 – 8 баллов Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам «отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов				
2 балла максимум За ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 2 балла максимум Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 1, 5, 8 работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов 3а ПЗ 1, 5, 8 Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов		грамотное изложение проблемы		
За ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 2 балла максимум «удовлетворительно» Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 1, 5, 8 работы, Результаты работы имеют существенные недочеты «хорошо» Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам «отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов За ПЗ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11 Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов				
2 балла максимум Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 1, 5, 8 работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам 7 - 8 баллов недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам «отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов 3а ПЗ 1, 5, 8 результатов				
«удовлетворительно» Студент правильно выполнил не менее ½ всей работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 1, 5, 8 Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам 7 – 8 баллов Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам «отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов 3а ПЗ 1, 5, 8 результатов				
За ПЗ 1, 5, 8 работы, Результаты работы имеют существенные недочеты 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 7,5 – 10 баллов «хорошо» Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 10,5 – 13 баллов «отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов 3а ПЗ 1, 5, 8 результатов		Студент правильно выполнил не менее ½ всей		
5 – 6 баллов недочеты 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 Работа выполнена полностью без ошибок и незначительными ошибкам «отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов 3а ПЗ 1, 5, 8 результатов	1 7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
За ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 117,5 – 10 баллов«хорошо»Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкамЗа ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11Незначительными ошибкампо,5 – 13 балловРабота выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатовЗа ПЗ 1, 5, 8Недочётов. Грамотное изложение полученных результатов				
7,5 – 10 балловРабота выполнена полностью, но при наличии в ней3а ПЗ 1, 5, 8не более одной грубой ошибки, или не более трёх7 – 8 балловнедочётов. Результаты работы представлены с3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11незначительными ошибкам10,5 – 13 балловРабота выполнена полностью без ошибок и«отлично»Работа выполнена полностью без ошибок и9 – 10 балловграмотное изложение полученных3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11		7/12		
«хорошо» Работа выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной грубой ошибки, или не более трёх недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам 7 – 8 баллов Недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 результатов				
За ПЗ 1, 5, 8не более одной грубой ошибки, или не более трёх7 – 8 балловнедочётов. Результаты работы представлены сЗа ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11незначительными ошибкамчотлично»Работа выполнена полностью без ошибок иЗа ПЗ 1, 5, 8недочётов. Грамотное изложение полученных9 – 10 балловрезультатовЗа ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11		Работа выполнена полностью, но при наличии в ней		
7 – 8 баллов недочётов. Результаты работы представлены с незначительными ошибкам 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 незначительными ошибкам 4 сотличном за ПЗ 1, 5, 8 Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 результатов		• •		
За ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 незначительными ошибкам 10,5 – 13 баллов Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов 3а ПЗ 1, 5, 8 результатов 3а ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 результатов				
10,5 – 13 баллов Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов 3а ПЗ 1, 5, 8 недочётов. Грамотное изложение полученных результатов				
«отлично» Работа выполнена полностью без ошибок и недочётов. Грамотное изложение полученных результатов 9 – 10 баллов За ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 результатов				
За ПЗ 1, 5, 8 недочётов. Грамотное изложение полученных результатов За ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11 результатов		Работа выполнена полностью без ошибок и		
9 — 10 баллов За ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11		_		
За ПЗ 2, 3, 4, 6,7, 9, 10, 11		•		
	13,5 – 15 баллов			

Характеристика оценочного средства Практическое занятие

Практическое занятие является одним из средств текущего контроля в освоении УМ «Гидрология». Оценивание работы студента проводится регулярно после ее проведения.

Преподаватель оценивает качество выполнения работы, умение делать обобщения и выводы.

Каждое занятие оценивается определенным количеством баллов. Максимальное, количество баллов за практические занятия 1, 5, 8-10 баллов, за практические занятия 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11-15 баллов. В целом за все практические занятия -150 баллов.

Приложение А Комплект экзаменационных билетов

НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Кафедра экологии, географии и природопользования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

Модуль «Гидрология» Для направления подготовки 05.03.06 —Экология и природопользование

- 1. Назначение водохранилищ и их размещение на земном шаре. Виды водохранилищ и их классификация.
- 2. Солевой баланс океана, солевой состав морских вод. Распределение солености воды в Мировом океане.

Принято на заседании кафедры	2020 г. Протокол №
И.о. зав. кафедрой ЭГП	(ФИО)

НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Кафедра экологии, географии и природопользования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

Модуль «Гидрология» Для направления подготовки 05.03.06 — Экология и природопользование

- 1. Гидрологическое и физико-географическое значение физических свойств и «аномалий» воды.
 - 2. Тепловой баланс океана. Распределение температуры воды в Мировом океане.

Принято на заседании кафе	едры	2020 г. Протокол №
И.о. зав. кафедрой ЭГП		(ОИФ)

НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Кафедра экологии, географии и природопользования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

Модуль «Гидрология» Для направления подготовки 05.03.06 —Экология и природопользование

- 1. Водный баланс земного шара, Мирового океана, суши, водных объектов.
- 2. Строение речной долины. Продольный и поперечный профиль речной долины. Базис эрозии. Площадь живого сечения.

Принято на заседании кафедры _	2020 г. Протокол №
И.о. зав. кафедрой ЭГП	(ФИФ)

НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Кафедра экологии, географии и природопользования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

Модуль «Гидрология»

Для направления подготовки 05.03.06 — Экология и природопользование

- 1. Гидросфера. Строение гидросферы.
- 2. Характеристики речного стока (расход воды, объем стока, модуль стока, слой стока, модульный коэффициент, коэффициент стока и норма стока).

Принято на заседании кафедры	2020 г. Протокол №
И.о. зав. кафедрой ЭГП	(ФИО)

НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Кафедра экологии, географии и природопользования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

Модуль «Гидрология»

Для направления подготовки 05.03.06 — Экология и природопользование

- 1. Круговорот воды (глобальный круговорот и его материковое и океаническое звенья, внутриматериковый кругооборот).
 - 2. Приливы. Элементы приливной волны. Приливы в морях, заливая, в устьях рек.

Принято на заседании каф	редры	2020 г. Протокол №
И.о. зав. кафедрой ЭГП _		(ФЙО)

НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Кафедра экологии, географии и природопользования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

Модуль «Гидрология»

Для направления подготовки 05.03.06 — Экология и природопользование

- 1. Озера (сточные, бессточные). Основные части озера и озерного дна. Интенсивность водообмена, показатель условного водообмена.
 - 2. Циркуляция вод в Мировом океане.

Принято на заседании кафедри	ы 2020 г. Протокол №
И.о. зав. кафедрой ЭГП	(ОИФ)

НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Кафедра экологии, географии и природопользования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

Модуль «Гидрология» Для направления подготовки 05.03.06 — Экология и природопользование

- 1. Происхождение и распространение подземных вод. Водно-физические свойства почв и грунтов.
- 2. Особенности химического состава вод суши. Классификация вод суши по химическому составу. Факторы, влияющие на химический состав материковых вод.

Принято на заседании кафедры	2020 г. Протокол №
И.о. зав. кафедрой ЭГП	(ФИО)

НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Кафедра экологии, географии и природопользования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

модуль «1 идрология» Для направления подготовки 05.03.06 —Эк	ология и природопользование
1. Формирование и строение гидрографа 2. Оптические и акустические свойства	
Принято на заседании кафедры	2020 г. Протокол №
И.о. зав. кафедрой ЭГП	<u>———</u> (ФИО)

НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Кафедра экологии, географии и природопользования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

Модуль «Гидрология» Для направления подготовки 05.03.06 — Экология и природопользование

- 1. Условия формирования стока наносов. Водная эрозия, интенсивность водной эрозии, энергия текучих вод, мощность потока.
 - 2. Происхождение болот и их распространение на земном шаре. Типы болот.

Принято на заседании кафедры	2020 г. Протокол №
И.о. зав. кафедрой ЭГП	(ОИФ)
НОВГОРОДСКИЙ ГОСУД	АРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛА	
ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯ	ІЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Кафедра экологии, геог	рафии и природопользования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

Модуль «Гидрология» Для направления подготовки 05.03.06 —Экология и природопользование

- 1. Происхождение озерных котловин: тектонические, вулканические, ледниковые, гидрогенные, просадочные, термокарстовые, суффозионные, карстовые, эоловые, метеоритные, подпрудные, антропогенные.
- 2. Фазы водного режима (половодье, паводки, межень (летняя и зимняя). Классификация рек Б.Д. Зайкова

Принято на заседании кафедры	2020 г. Протокол №
И.о. зав. кафедрой ЭГП	(ФИО)

НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Кафедра экологии, географии и природопользования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

Модуль «Гидрология» Для направления подготовки 05.03.06 —Экология и природопользование

- 1. Речные бассейны (водоразделы, поверхностный водосбор, подземный водосбор). Элементы речных бассейнов.
- 2. Морские льды. Физические свойства морского льда. Движение льдов, их классификация.

Принято на заседании каф	редры	2020 г. Протокол №
И.о. зав. кафедрой ЭГП		(ФИО)

НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Кафедра экологии, географии и природопользования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

Модуль «Гидрология»

Для направления подготовки 05.03.06 — Экология и природопользование

- 1. Источники питания рек (атмосферные осадки, снег, ледники, подземные воды). Классификация рек по видам питания М.И. Львовича.
 - 2. Морские течения, их классификация.

Принято на заседании кафедры	2020 г. Протокол №
И.о. зав. кафедрой ЭГП	(ФИО)

НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Кафедра экологии, географии и природопользования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

Модуль «Гидрология» Для направления подготовки 05.03.06 —Экология и природопользование

- 1. Происхождение ледников и их распространение на земном шаре.
- 2. Взаимодействие поверхностных и подземных вод. Запасы и ресурсы подземных вод, их использованию и охрана.

Принято на заседании кафедры	2020 г. Протокол №
И.о. зав. кафедрой ЭГП	(ФЙО)