

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ


Кафедра почвоведения, агрохимии и земледелия

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

Протокол от 30.09.2022 г. № 2

Заведующий кафедрой


(подпись)

Мармулев А.Н.

Рег. № ПОВПн.03-39

« 05 » 10 20 22 г.

ФОНД

ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.В.06 Комплексное использование водных ресурсов

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Новосибирск 2022

9238

**Паспорт
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Общие сведения		
2	Раздел 1. Водное хозяйство. Структура водного хозяйства.		
3	Тема 1. Водное хозяйство. Виды использования водных ресурсов	УК-1	Тестовые вопросы
4	Тема 2. Структура водного хозяйства. Единая водохозяйственная система страны – ЕВХС	УК-1	Тестовые вопросы
5	Тема 3. Региональная водохозяйственная система (РВХС).	УК-1	Тестовые вопросы
6	Тема 4. Бассейновые водохозяйственные системы (БВХС).	УК-1	Тестовые вопросы
7	Раздел 2. Водохозяйственные комплексы (ВХК). Водохозяйственное районирование территории РФ.		
8	Тема 5. Методология водохозяйственного районирования. Виды районов	УК-1	Тестовые вопросы
9	Тема 6. Водохозяйственный комплекс (ВХК)	УК-1	Тестовые вопросы
10	Тема 7. Структура ВХК	УК-1	Тестовые вопросы
11	Тема 8. Классификации ВХК. Государственные, зональные и бассейновые ВХК.	УК-1, ПК-2	Тестовые вопросы
12	Тема 9. Классификация ВХК по типам сооружений и числу участников.	УК-1, ПК-2	Тестовые вопросы
13	Тема 10. Водоохраный ВХК	УК-1, ПК-2	Тестовые вопросы
14	Раздел 3. Водопользователи и водопотребители ВХК. Классификация водопользований и водопотреблений. Нормирование водопотребления и водоотведения.		
15	Тема 11. Водопользование в ВХК. Классификация водопользований.	УК-1, ПК-2	Тестовые вопросы
16	Тема 12. Водопотребители ВХК.	УК-1, ПК-2	Тестовые вопросы
17	Тема 13. Нормирование водопотребления и водоотведения.	УК-1, ПК-2	Тестовые вопросы
18	Раздел 14. Участники водохозяйственного комплекса. Рациональное использование водных ресурсов.		
19	Тема 15. Особенности коммунально-бытового водоснабжения. Пути экономии воды в коммунально-бытовом хозяйстве.	УК-1, ПК-2	Тестовые вопросы

20	Тема 16. Формы использования воды. Системы промышленного водоснабжения.	УК-1, ПК-2	Тестовые вопросы
21	Тема 17. Эффективность использования водных ресурсов в промышленности и её показатели.	УК-1, ПК-2	Тестовые вопросы
22	Тема 18. Влияние промышленности на других участников ВХК и окружающую среду.	УК-1, ПК-2	Тестовые вопросы

1. Тестовое задание №1 закрытого типа по усвоению компетенции УК-1:

Правильный ответ: +

1.1 Как называют природные воды, формирующиеся непосредственно в данной местности?

- 1) территориальные поверхностные воды;
- 2) региональные поверхностные воды;
- 3) местные поверхностные воды. +

1.2. Изменение состава и свойств природных вод под влиянием человеческой деятельности, при котором эти воды становятся частично или полностью непригодными для одного или нескольких видов водопользования:

- 1) засорение;
- 2) загрязнение; +
- 3) истощение.

1.3. Качество природной воды проверяется службами санитарного надзора:

- 1) Не реже 3-х раз в месяц;
- 2) Не реже 1-го раза в неделю;
- 3) Не реже 1-го раза в месяц. +

1.4 Что входит в схему водохозяйственного комплекса?

- 1) Организационные, информационные, оптимизационные разделы;
- 2) Управление, учет, контроль; +
- 3) Природная, техническая, экономическая части.

2. Тестовое задание №2 открытого типа по усвоению компетенции УК-1:

Инструкция: вставить пропущенные слова.

2.1. Вода – это соединение водорода и _____.

Правильный ответ: ... кислорода.

2.2. Большой круговорот воды на земном шаре заканчивается _____.

Правильный ответ: ... океаном.

2.3. Водный кодекс был принят в _____ году.

Правильный ответ: ... 2006

2.4. Источником загрязнения поверхностных вод не является _____ вода.

Правильный ответ: ... дистиллированная ...

3. Тестовое задание №1 закрытого типа по усвоению компетенции ПК-2:

Правильный ответ: +

3.1. Важным принципом рационального использования водных ресурсов является:

- 1) профидактика;
- 2) научная обоснованность;
- 3) комплексность водоохранных мер; +
- 4) ориентированность на местные условия.

3.2. Как называется соотношение между наличием водных ресурсов и их потреблением в пределах одного или нескольких водных бассейнов?

- 1) Водохозяйственный комплекс (ВХК);
- 2) Водохозяйственный баланс (ВХБ);
- 3) Учет водных ресурсов (УВР). +

3.3. Объектами государственного мониторинга водных объектов являются:

- 1) водохранилища;
- 2) реки; +
- 3) моря;
- 4) океаны.

4.1. Каким законом Российской Федерации регулируется охрана водных ресурсов ?:

- 1) Об образовании;
- 2) Конституцией; +
- 3) Об охране окружающей среды;
- 4) О мелиорации.

4. Тестовое задание №2 открытого типа по усвоению компетенции ПК-2:

Инструкция: вставить пропущенные слова.

4.1. На передвижение воды влияет _____.

Правильный ответ: ... давление.

4.2. Пресная вода не находится в _____.

Правильный ответ: ... океанах.

4.3. Технические сточные воды образуются в результате использования воды в _____.

Правильный ответ: ... производстве.

4.4. вода не может находится в _____ фазе.

Правильный ответ: ... газообразной

Критерии оценки тестов

Предел длительности контроля	45 мин
Критерии оценки:	выполнено верно заданий
«5», если	(90 – 100) % правильных ответов
«4», если	(70 – 89) % правильных ответов
«3», если	(50 – 69) % правильных ответов

3. Контрольная работа

Варианты задания для контрольной работы определяются преподавателем по методическим указаниям для выполнения лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине.

Критерии оценки:

-оценка **«отлично»** выставляется студенту, если контрольная работа выполнена и защищена в установленный срок, все требования, предъявляемые к работе выполнены, продемонстрировано хорошее знание темы, использован творческий подход;

- оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если контрольная работа выполнена в полном объеме, все требования, предъявляемые к работе выполнены, продемонстрировано знание темы, но допущены недочеты не принципиального характера;

- оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если контрольная работа выполнена на среднем уровне, требует доработки и исправлений.

- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если требования, предъявляемые к работе не выполнены и их доля оставляет более 50% от поставленных вопросов.

4.Вопросы к зачету

1. Водное хозяйство.
2. Определения водного хозяйства и его задачи.
3. Виды использования водных ресурсов.
4. Бесперебойное водоснабжение всех отраслей народного хозяйства и его условия.
5. Структура водного хозяйства.
6. Единая водохозяйственная система страны – ЕВХС
7. Региональная водохозяйственная система (РВХС).
8. Бассейновые водохозяйственные системы (БВХС).
9. Методология водохозяйственного районирования.
10. Типы водохозяйственного районирования.
11. Водохозяйственный комплекс (ВХК).
12. Факторы эффективного функционирования Водохозяйственного комплекса
13. Структура Водохозяйственного комплекса.
14. Классификации Водохозяйственного комплекса.
15. Основная цель Водохозяйственного комплекса.
16. Классификация Водохозяйственного комплекса по типам сооружений и числу участников.
17. Водоохраный комплекс как система сооружений и устройств для поддержания количества и качества воды.
18. Продукция водного хозяйства и её различные показатели.
19. Сооружения, предусматриваемые при создании систем осушения, строительстве водохранилищ, выпусках загрязненных стоков и др.
20. Водопотребление.
21. Классификация водопользований.
22. Водопользование в Водохозяйственном комплексе.
23. Классификация водопользований.
24. Нормирование водопотребления и водоотведения.
25. Учет качества потребляемой и отводимой воды.
26. Лимиты водопотребления и водоотведения и контроль за выполнением норм.
27. Задачи водопотребления нормирования на основе СНиПов.
28. Водоотведение.
29. Участники водохозяйственного комплекса.
30. Рациональное использование водных ресурсов.

31. Особенности коммунально-бытового водоснабжения.
32. Пути экономии воды в коммунально-бытовом хозяйстве.
33. Системы промышленного водоснабжения: прямоточные; обратные; повторные; комбинированные.
34. Рациональное использование водных ресурсов в промышленности.
35. Влияние промышленности на других участников Водохозяйственного комплекса и окружающую среду.
36. Водное хозяйство как система организованно планируемых мероприятий по рациональному и комплексному использованию водных ресурсов и их охране от истощения и загрязнения.

Критерии оценки сдачи студентами зачета:

№ п/п	Критерий оценки	Оценка
1	Полные и точные ответы на 3 вопроса	отлично
2	Полные и точные ответы на 2 вопроса	хорошо
3	Полные и точные ответы на 1 вопрос	удовлетвор
4	Не полный и не точный ответ на вопросы и менее	не удовлетвор

Составитель  С.М. Тулиглович
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 2
Положение о формировании фондов оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации	Верс

При

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности комп.
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умов и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования комп

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК 2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (<http://nsau.edu.ru/file/403>; режим д бодный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттеста щихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в дейс зом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>; режим доступа свободный);