Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардов Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Должность: ректор Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Уникальный программный ключ:

высшего образования Российской Федерации образовательное учреждение образования высшего образования гразования разования разования университет»

Документ подписан простой электронной подписью

Инженерно-технологический институт

УТВЕРЖДАЮ				
Руководитель образовательной программь				
/Фалько В.В./				
(подпись)				
26 ghrang 2024 r				

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации обучающихся

по дисциплине (модулю)

Рисовые оросительные системы

35.03.11 Гидромелиорация (код и наименование направления подготовки)

Строительство и эксплуатация гидромелиоративных систем

(полное наименование направленности (профиля) ОПОП)

бакалавр

квалификация выпускника

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

а. модели контролируемых компетенций

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

Код	Наименование	Код	Наименование индикатора
компетенции	компетенции	индикатора	достижения компетенции
		достижения	
		компетенции	
Профессиона	льные компетенции		
ПК-1	Способен к выполне-	ИД-2 ПК 1.2	Осуществляет выбор технологий
	нию комплекса работ		(технологических решений)
	по мелиорации земель		проведения мелиорации земель
	сельскохозяйственного		сельскохозяйственного
	назначения		назначения
ПК-2	Способен к организа-	ИД-2 ПК 2.2	Осуществляет контроль за раци-
	ции работ по эксплуа-		ональным использованием вод-
	тации мелиоративных		ных ресурсов на мелиоративных
	систем		системах

b. требование к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать:

- методику выбора наиболее эффективных технологических решений в области мелиорации земель сельскохозяйственного назначения (ИД-2 ПК 1.2);
- методы контроля за рациональным использованием водных ресурсов на мелиоративных системах (ИД-2 ПК 2.2);

уметь:

- применять выбранные технологии проведения мелиорации земель сельско-хозяйственного назначения (ИД-2 ПК 1.2);
- обеспечить эффективный контроль за рациональным использованием водных ресурсов на мелиоративных системах (ИД-2 ПК 2.2).

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 1 – Оценка контролируемой компетенции дисциплины (модуля)

No॒	Код	Контролируемые результаты обучения	Наименование			
п/п	контролируемой		оценочного			
	компетенции		средства			
	(индикатора					
	достижения					
	компетенции)					
1	ИД-2 ПК 1.2	Знать: методику выбора наиболее	Собеседование			
		эффективных технологических решений в	(устно)			
		области мелиорации земель	Тест (письменно)			
		сельскохозяйственного назначения				
		Уметь: применять выбранные технологии	Тест (письменно)			
		проведения мелиорации земель				
		сельскохозяйственного назначения				
2	ИД-2 ПК 2.2	Знать: методы контроля за рациональным	Собеседование			
		использованием водных ресурсов на ме-	(устно)			
		лиоративных системах	Тест (письменно)			
		Уметь: обеспечить эффективный контроль	Тест (письменно)			
		за рациональным использованием водных				
		ресурсов на мелиоративных системах				

Таблица 2 – Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оце- ночного средства	Представление оценочно- го средства в фонде
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий (по разделам дисциплины, в привязке к компетенциям, предусмотренным РПД)
2	РГР (индивидуальное практическое задание по вариантам)	Средство оценки умения применять полученные теоретические знания в практической ситуации. РГР направлена на оценивание тех компетенций, которые подлежат освоению в данной дисциплине и содержит четкую инструкцию по выполнению (алгоритм действий)	Примерное содержание расчетно-графической работы и пояснения к выбору исходных данных по вариантам
4	Устный опрос	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимися на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме.	Вопросы к экзамену по темам / разделам дисциплины, представленные в привязке к компетенциям, предусмотренным РПД

Таблица 3 – Критерии и шкалы для оценки уровня сформированности компетенции в хо-

де освоения дисциплины

Показатели	освоения дисциплины освоения дисциплины Критерии оценки уровня сформированности компетенции ПК 1.2 , ПК 2.2*						
оценивания							
			/зачтено	/зачтено			
«Знать»	Уровень знаний ниже минимально допустимых требований; имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень		Уровень знаний в объеме,			
«Уметь»	При решении типовых (стандартных) задач не продемонстрированы некоторые основные умения. Имеют место грубые ошибки.	Продемонстрирован ы основные умения. Решены типовые (стандартные) задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме.	Продемонстрир ованы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продемонстриров аны все основные умения, некоторые — на уровне хорошо закрепленных навыков. Решены все основные задачи с отдельными несущественными ошибками. Выполнены все задания в полном объеме, без недочетов.			
Характерис	Компетенция в	Сформированность	Сформирован-	Сформирован-			
тика	полной мере не	компетенции соот-	ность компе-	ность компетен-			
сформирова	сформирована.	ветствует мини-	тенции в целом	ции полностью			
нности	Имеющихся знаний и	мальным требовани-	соответствует	соответствует			
компетенци	умений недостаточно	ям. Имеющихся	требованиям.	требованиям.			
И	для решения	знаний и умений в	Имеющихся	Имеющихся			
	практических	целом достаточно	знаний и	знаний и умений и			
	профессиональных	для решения стан-	умений в	мотивации в			
	задач	дартных практических профессио-	целом достаточно для	полной мере достаточно для			
		нальных задач, но	решения	решения сложных			
		требуется дополни-	стандартных	практических			
		тельная практика по	практических	профессиональ-			
		большинству прак-	профессиональ	ных задач			
		тических задач	ных задач				
Уровень	Низкий	Пороговый	Базовый	Высокий			
сформиров							
анности							
компетен-							
Суусус	0 – 49	50 - 69	70 – 84	85 – 100			
Сумма баллов (Б)*		30 - 03	10 - 04	03 – 100			
oamor (d),							

^{* —} Суммируется балл по показателям оценивания «знать» и «уметь»; при этом соотношение компонентов компетенции в общей трудоемкости дисциплины «знать» / «уметь» составляет 40 / 60.

3. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений и опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация качества подготовки обучающихся по дисциплине (модулю) «Рисовые оросительные системы» проводится в соответствии с локальными нормативными актами Университета. Она является обязательной, предназначена для определения степени достижения учебных целей по дисциплине, проводится в форме зачета с оценкой в 7-ом семестре.

Обучающиеся готовятся к зачету самостоятельно. Подготовка заключается в изучении программного материала дисциплины с использованием личных записей, сделанных в рабочих тетрадях, и рекомендованной в процессе изучения дисциплины литературы. При необходимости обучающиеся обращаются за консультацией к преподавателю, ведущему данную дисциплину.

Форма проведения промежуточной аттестации для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбирается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене.

Методика оценивания

- 1) По стобалльной шкале определить баллы, полученные обучающимся в ходе освоения дисциплины (критерии представлены в таблице 3).
- 2) Определить оценку по дисциплине (модулю) по шкале соотнесения баллов и оценок (таблица 4).

Таблица 4 – Шкала измерения уровня сформированности компетенций в результате осво-

ения дисциплины (модуля) «Рисовые оросительные системы»

Итоговый балл	0-49	50-69	70-84	85-100
Оценка	Неудовлетвори- тельно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Уровень сформированности компетенций	Низкий	Пороговый	Базовый	Высокий

Показатели «знать», «уметь» при промежуточной аттестации в форме экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», что соответствует уровням сформированности компетенций «высокий», «базовый», «пороговый», «низкий».

«Отлично» — обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

«Хорошо» — обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

«Удовлетворительно» – обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

«Неудовлетворительно» – обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи.

Текущая аттестация обучающихся по дисциплине (модулю) «Рисовые оросительные системы» проводится в форме контрольных мероприятий по оцениванию фактических результатов освоения дисциплины (модуля) в разрезе компетенций и с дифференциацией по показателям «ЗНАТЬ» и «УМЕТЬ».

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Модуль1. Общие положения о мелиорации земель

<u>4.1 Тестовые задания * для оценки компетенции ИД-1 ПК 1.1 по показателю</u> «Знать»

I. Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

вариант задания 1.

Какой вид земель является основным для проведения мелиоративных работ?

- 1. земли особо охраняемых территорий
- 2. сельскохозяйственные земли
- 3. земли государственного запаса
- 4. урбанизированные земли

вариант задания 2.

Какой вид мелиораций наиболее распространен в лесной зоне?

- 1. гидротехнические
- 2. химические
- 3. агротехнические
- 4. лесотехнические

вариант задания 3.

Укажите основное назначение мелиорации сельскохозяйственных земель:

- 1. развитие экотуризма на сельскохозяйственных землях
- 2. расширенное воспроизводство плодородия земель
- 3. урбанизация сельскохозяйственных земель

^{*} Тестовые задания по дисциплине «Мелиорация водосборов» размещены в ЭИОС Приморский ГАТУ, на платформе Moodle. Предусмотрена возможность произвольной выборки тестовых заданий различного типа для оценки освоения реализуемых компетенций по отдельным модулям дисциплины.

4. изъятие из оборота наиболее плодородных земель

вариант задания 4

К какому виду мелиораций относится гребневание?

- 1. агромелиорация
- 2. гидромелиорация
- 3. лесомелиорация
- 4. химическая мелиорация

вариант задания 5.

Какие мелиорации применяются на кислых почвах?

- 1. гидротехнические
- 2. химические
- 3. агротехнические
- 4. лесотехнические

вариант задания 6

Какой вид гидромелиораций применяется на болотах?

- 1. осущение
- 2. орошение
- 3. обводнение
- 4. бороздование

вариант задания 7.

Какой вид мелиораций является основным при освоении целинных земель?

- 1. культуртехнические
- 2. гидротехнические
- 3. агротехнические
- 4. химические

П. Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов

вариант задания 1.

В таблице перепутаны местами значения влагоемкостных характеристик для 10-см слоя почвы. Восстановите связь между характеристиками и их значениями

1	Наименьшая влагоемкость	1	46 мм
2	Влажность разрыва капилляров	2	58 мм
3	Полная влагоемкость	3	27 мм
4	Влажность завядания	4	36 мм

вариант задания 2.

Установите связь между типами земель и подходящим для них видом мелиорации:

1	Лесные земли	1	культуртехнические
			мелиорации
2	Целинные земли	2	гидротехнические
			мелиорации
3	Засоленные земли	3	агротехнические
			мелиорации
4	Переувлажненные земли	4	лесотехнические
			мелиорации
		5	химические
			мелиорации

вариант задания 3.

Установите соответствие между диапазоном влажности почвы и необходимым для нее видом регулирования водного режима:

1	Wнв - Wпв	1	влагозапасы недостаточные, требуется орошение		
2	Wзав - Wрк	2	оптимальные влагозапасы, регулирование не нужно		
3	3 Wpк - Wнв 3		влагозапасов критически мало, требуется орошение		
4	4 ниже Wpк 4		влагозапасы избыточные, требуется осушение		

Модуль 2. Оросительные мелиорации сельскохозяйственных земель

4.2 Тестовые задания для оценки компетенции ИД-2 ПК 1.2 по показателю «Знать»

I. Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

вариант задания 1.

Укажите, что обозначает термин «поливная норма»:

- 1. разность осадков и суммарного водопотребления
- 2. количество воды, поданной за оросительный период
- 3. количество воды, поданной за один полив
- 4. количество воды по нормам СанПИН

вариант задания 2.

Какой способ орошения максимально экономит оросительную воду?

- 1. полив затоплением
- 2. полив дождеванием
- 3. внутрипочвенное орошение
- 4. капельное орошение

вариант задания 3.

Какой вид режимов орошения овощей наиболее приемлем в условиях муссонного климата юга Дальнего Востока?

- 1. большими поливными нормами
- 2. малыми поливными нормами
- 3. прерывистый
- 4. непрерывный

вариант задания 4

Как производит полив дождевальный агрегат ДДА-100 МА?

- 1. вращаясь по замкнутому кругу
- 2. неподвижно стоя на позиции
- 3. в движении вдоль оросительного канала
- 4. в движении поперек оросительного канала

вариант задания 5.

Что такое «допустимая поливная норма»?

- 1. норма, которую можно выдать без образования поверхностного стока
- 2. норма, ограниченная производительностью дождевальной машины
- 3. норма, превышающая потери воды на испарение
- 4. норма, определяемая экономическими расчетами

вариант задания 6.

Какой способ орошения применяется на рисовых чеках?

- 1. полив дождеванием
- 2. полив затоплением
- 3. капельный полив
- 4. внутрипочвенный полив

вариант задания 7.

Какова минимальная поливная норма при использовании дождевальной техники на Пальнем Востоке?

- 1. 1 mm
- 2. 10 mm
- 3. 25 mm
- 4. 50 мм

П. Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов

вариант задания 1.

Установите соответствие между характеристикой дождевальной техники и ее наименованием:

1	широкозахватная дождевальная машина с фронтальным	1	ДКШ-6 «Волжанка,
			ДФ-120 «Днепр»

	перемещением и забором воды из открытого канала		
2	широкозахватные дождевальные машины позиционного	2	ДДА100 МА
	действия с фронтальным перемещением		
3	дальнеструйные дождевальные машины позиционного	3	ДШ – 30, ДДС-30
	действия		
		4	ДДН 100

вариант задания 2.

Установите соответствие между уклоном местности и подходящим для него типом оросительной сети при использовании дождевальных машин ДДН-100:

1	уклон местности ме	енее 0,003	1	открытая оросительная сеть
2	уклон местности бо	олее 0,003	2	напорная закрытая оросительная сеть
3	при любом уклоне	местности	3	орошение машинами ДДН-100 невозможно
			4	самотечная закрытая оросительная сеть

вариант задания 3.

Укажите связь между назначением трубопроводной арматуры закрытой оросительной сети и ее названием:

1	удаление (сброс) воды из трубопровода	1	вантуз
2	изменение гидравлического сопротивления в	2	гидрант
	трубопроводе		
3	удаление воздуха, скапливающегося на наибо-	3	трубопереезд
	лее высоких участках трубопровода		
4	забор воды из трубопровода для полива или	4	регулятор давления
	пожаротушения		
		5	водовыпуск

Критерии оценивания теста

Шкала оценивания тестов в разрезе компетенций

Показатели и критерии оценки	Максимальное коли- чество баллов	Фактическое ко- личество баллов
Уровень усвоения теоретического материала по показателю «Знать»	20	
ИД-2 ПК 1.2		
Уровень усвоения теоретического материала по показателю «Знать» ИД-2 ПК 2.2	20	
Умение выполнять задания по показателю «Уметь» ИД-2 ПК 1.2	30	
Умение выполнять задания по показателю «Уметь» ИД-2 ПК 2.2	30	
Всего	100	

5. Вопросы к зачету по дисциплине (модулю) «Рисовые оросительные системы»

- 1. Почвенно-климатические условия зоны рисосеяния
- 2. Влияние факторов роста на урожайность риса
- 3. Конструктивные особенности рисовой оросительной системы
- 4. Эксплуатация рисовых систем
- 5. Водопользование, техника полива риса и сопутствующих культур
- 6. Водный баланс рисовой оросительной системы
- 7. Мероприятия по рациональному использованию оросительной воды
- 8. Рисовые севообороты
- 9. Предшественники риса
- 10. Обработка и планировка почвы
- 11. Предпосевная обработка почвы
- 12. Подготовка почвы под ранний посев риса с глубокой заделкой семян
- 13. Обработка почвы по залитым водой чекам
- 14. Нарезка временных водоотводящих борозд
- 15. Подготовка семян к посеву
- 16. Сроки и норма посева риса
- 17. Способы посева риса
- 18. Расчет режимов орошения риса
- 19. Послепосевной водный режим рисовых чеков
- 20 Водный режим во время проведения мер борьбы с просянками и при поражении посевов вредителями
- 21. Режим орошения риса при раннем посеве с глубокой заделкой семян
- 22. Водный режим в период подготовки чеков к уборке

Критерии оценивания устного ответа на зачете

Развернутый ответ обучающегося должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на заданную тему, показывать его умение применять определения, правила в конкретных случаях.

Критерии оценивания:

- 1) полноту и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 3) языковое оформление ответа.

Критерии оценки:

- ✓ 100-85 баллов ответ показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.
- ✓ 84-70 баллов ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна две неточности в ответе.

✓ 69-50 - баллов —ответ свидетельствует о знании основных процессов изучаемой предметной области, но отличается недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа; неумение привести пример развития ситуации, провести связь с другими аспектами изучаемой области.

✓ Менее 50 баллов — ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа; незнание современной проблематики изучаемой области.