Фонд оценочных средств по учебной дисциплине

Основы мелиорации и ландшафтоведение

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО

20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов

Общие положения

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине *Основы мелиорации и ландшафтоведение*, относящейся к профессиональному циклу, разработан для организации и проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по специальности 21.02.04 Землеустройство, входящей в укрупненную группу специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия.

Результатом освоения учебной дисциплины являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций (ОК 1, 2, 4, 5; ПК 1.1, 1.4; ПК 2.1-2.6; ПК 3.3, 3.4; ПК 4.1-4.4).

Формой аттестации по учебной дисциплине является экзамен.

Итогом экзамена является качественная оценка в баллах от 2-х до 5-ти.

Раздел 1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

1.1. Освоенные умения

В результате контроля и оценки по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений:

уметь:

- У 1. определять виды мелиорации и способы окультуривания земель;
- У 2. анализировать составные элементы осущительной и оросительной систем:
- У 3. оценивать пригодность ландшафтов для сельскохозяйственного производства и землеустройства;
- У 4. оценивать природно-производственные характеристики ландшафтных зон Российской Федерации;
 - У 5. составлять фрагменты ландшафтно-типологических карт;

1.2. Усвоенные знания

В результате контроля и оценки по учебной дисциплине осуществляется проверка следующих знаний:

знать:

- 3 1. виды мелиорации и рекультивации земель;
- 3 2. роль ландшафтоведения и экологии землепользования;
- 3 3. способы мелиорации и рекультивации земель;
- 3 4. основные положения ландшафтоведения и методы агроэкологической оценки территории с целью ландшафтного проектирования и мониторинга земель;
 - 3 6. водный режим активного слоя почвы и его регулирование;
 - 3 7. оросительные мелиорации;
 - 3 8. мелиорации переувлажненных минеральных земель и болот;
 - 3 9. основы сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;
 - 3 10. основы агролесомелиорации и лесоводства

Раздел 2. Формы контроля и оценивания по учебной дисциплине Таблица 1

Раздел / тема учебной дисциплины	Форма текущего контроля и оценивания
Раздел 1. Сущност	ъ и содержание мелиорации
Тема 1.1. Виды мелиорации	Формы текущего контроля:
	Устный и письменный опрос; проверка
	реферативных сообщений.
	Формы оценивания результативности обучения:
	- традиционная система отметок в баллах за
	каждую выполненную работу.
Тема 1.2. Основные сведения об	Формы текущего контроля:
орошении. Виды орошения.	Устный и письменный опрос; проверка
	реферативных сообщений.
	Формы оценивания результативности обучения:
	- традиционная система отметок в баллах за
	каждую выполненную работу.
Тема 1.3 Оросительные системы и её	Формы текущего контроля:
элементы.	Устный и письменный опрос; проверка
	реферативных сообщений.
	Формы оценивания результативности обучения:
	- традиционная система отметок в баллах за
Tayo 1 4 Casasay y asyyyyys asyyyy	каждую выполненную работу.
Тема 1.4 Способы и техника полива.	,
Раздел 2. Поня	тие о ландшафтоведении
Тема 2.5. Понятие о	Формы текущего контроля:
ландшафтоведении	Устный и письменный опрос; проверка
	практических заданий; реферативных
	сообщений; проверка внеаудиторных
	самостоятельных работ.
	Формы оценивания результативности обучения:
	- традиционная система отметок в баллах за
	каждую выполненную работу.
Тема 2.6. Изменение ландшафта при	Формы текущего контроля:
землеустройстве и землепользовании	Устный и письменный опрос; проверка
различных видов мелиорации	практических заданий; проверка внеаудиторных
разин шыл ындов моннорации	самостоятельных работ.
	Формы оценивания результативности обучения:
	- традиционная система отметок в баллах за
УД (в целом): экзамен	каждую выполненную работу.

Раздел 3. Оценка освоения учебной дисциплины

3.1. Общие положения

Основной целью оценки освоения учебной дисциплины является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Оценка учебной дисциплины предусматривает использование накопительной системы оценивания.

Промежуточная аттестация по дисциплине *Основы мелиорации и ландшафтоведение* осуществляется по итогам 4-го семестра в форме *зачета*; по итогам 5-го семестра в форме *экзамена*. Условием допуска к экзамену являются положительные оценки по всем практическим, самостоятельным работам, а также прохождения тестирования по основным разделам курса. Экзамен проводится в письменной форме (примерные вопросы к экзамену прилагаются).

Условием положительной аттестации по дисциплине на экзамене является положительная оценка освоения всех умений, знаний, а также формируемых общих и профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям.

3.2. Типовые задания для проведения итогового тестирования по дисциплине Основы мелиорации и ландшафтоведение

В состав комплекта материалов для оценки уровня освоения умений, усвоения знаний, сформированности общих и профессиональных компетенций входят задания для обучающихся с эталонами ответов.

Тестовые задания включают основные дидактические единицы дисциплины. Составлено -2 варианта по 25 тестовых заданий с выбором нескольких правильных ответов.

При неудовлетворительных результатах тестирования следует повторно проработать соответствующий учебный материал.

Максимальное время выполнения задания: 40 минут.

Задания для оценки освоения учебной дисциплины «Основы мелиорации и ландшафтоведение»

Вариант I

- 1. Эрозия почв это процесс:
- а) разрушения почв;
- б) восстановления почв;
- в) сохранение плодородия;
- г) восстановление и сохранение плодородия.
- 2. Линейная эрозия это:
- а) выдувание мелких почвенных частиц;
- б) размыв почвы с образованием небольших промоин, развивающихся в громадные овраги;
- в) снос поверхностными водами верхних горизонтов почвы;
- г) уничтожение естественной растительности.

3. Что происходит с посевами в местах выдувания мелких почвенных частиц ветром?

- а) снижают плодородие почвы;
- б) посевы оказываются погребенными под толстым слоем пылевидных наносов;
- в) гибнут из-за обнажения корневой системы растений;
- г) подходят варианты ответов а), б) и в).

4. Что оказывает влияние на интенсивность проявления эрозии почв?

- а) растительный покров;
- б) рельеф территории;
- в) климат, состав и свойства почв;
- г) все ответы верны.

5. Как проводятся пахота, культивация и посев с\х культур на склонах?

- а) только поперек склона;
- б) по диагонали склона;
- в) вдоль склона;
- г) выбор направления проведения работ не имеет значения.

6. Что учитывается при разработке системы противоэрозионных мероприятий?

- а) тщательное изучение почв;
- б) характер сельскохозяйственных угодий;
- в) рельеф и местный климат;
- г) подходят все варианты ответов.

7. Что такое орошение почв?

- а) искусственное увлажнение почвы;
- б) естественное увлажнение почвы;
- в) устройство дренажных сооружений;
- г) закрытие влаги ранней весной.
- 8. На какие виды подразделяется орошение?
- а) увлажнительное;
- б) увлажнительное, удобрительное и специальное;
- в) специальное;
- г) удобрительное.
- 9. С какой целью применяют удобрительное орошение?
- а) почва увлажняется в нужные сроки;
- б) почва увлажняется только раз в год;
- в) внесения удобрений в увлажняемый слой почвы;
- г) как почвоочищающее и отеплительное.

10. Какие виды орошения бывают?

- а) поверхностное орошение;
- б) дождевание;
- в) капельное;
- г) бывают все перечисленные виды.

11. Какие оросительные воды имеют наиболее высокую минерализацию:

- а) речные;
- б) морские;
- в) грунтовые;
- г) нет верных вариантов ответа.

12. Обводнение земель - это:

- а) естественное увлажнение почвы;
- б) орошения отдельных участков безводных и маловодных районов;
- в) искусственное увлажнение почвы;
- г) внутрипочвенное (подпочвенное) орошение.
- **13.** Генетически единую геосистему, однородную по зональным и азональным признакам и заключающую в себе специфический набор сопряженных локальных геосистем называют:
- а) местностью;
- б) ландшафтом
- в) районом;
- г) областью;

14. Целостность геосистем обусловлена:

- а) набором и характером компонентов
- б) устойчивостью геосистем
- в) изменчивостью геосистем
- г) уникальностью геосистем

15. В механизме саморегулирования геосистем ведущая роль принадлежит:

- а) почвам;
- б) биоте
- В) водам;
- г) климату;

16. Структура геосистем:

- а) пространственно-временная организация геосистемы
- б) взаимное расположение частей геосистемы
- в) связь между частями (элементами) геосистемы
- г) состав элементов геосистемы

17. Инвариант геосистемы - это:

- а) пространственные элементы структуры геосистем;
- б) временные элементы структуры геосистем;
- в) совокупность устойчивых отличительных признаков гесистем
- г) изменения геосистемы, имеющие обратимый характер;

18. Предмет ландшафтоведения:

- а) геосистемы
- б) географическая оболочка
- в) ландшафтная оболочка
- г) экосистемы

19. Узловая единица геосистемной иерархии:

- а) географическая оболочка
- б) физико-географическая страна
- в) ландшафт
- г) континент
- **20.** Крупная часть материка с характерными показателями континентальности климата, увлажнения, сезонной ритмики природных процессов и системой широтных зон, называется:
- а) физико-географической страной;
- б) физико-географическим районом;
- в) физико-географической сектором
- г) физико-географической провинцией.

- **21.** Раздел ландшафтоведения, изучающий закономерности внутреннего территориального расчленения ландшафта и локальных геосистем, называется:
- а) геохимией ландшафта
- б) морфологией ландшафта
- в) динамикой ландшафта
- г) геофизикой ландшафта
- **22.** Генетически единую геосистему, однородную по зональным и азональным признакам и заключающую в себе специфический набор сопряженных локальных геосистем называют:
- а) физико-географическим районом;
- б) местностью;
- в) ландшафтом
- г) подурочищем;
- 23. Большинство ландшафтных границ имеет происхождение:
- а) зональное;
- б) климатическое;
- в) почвенное;
- г) азональное
- 24. Наиболее активный компонент ландшафта это:
- а) воды;
- б) геолого-геоморфологическая основа;
- в) климат;
- г) биота
- **25.** Свойство ландшафта сохранять свою структуру и характер функционирования под влиянием внешних (природных и антропогенных) воздействий называют:
- а) изменчивостью;
- б) устойчивостью
- в) долговечностью;
- г) развитием;
- **26.** Наименьший временной промежуток, в течение которого можно наблюдать все типичные структурные элементы и состояния геосистемы:
- а) сутки
- б) неделя
- в) год
- г) месяц

Вариант II

- 1. Возраст ландшафта это:
- а) возраст биогенной составляющей ландшафта;
- б) возраст суши, на которой ландшафт развивался;
- в) время, прошедшее с момента возникновения современной типовой структуры (инварианта) ландшафта
- г) возраст геологического фундамента, на котором сформировался ландшафт
- 2. В механизме саморегулирования ландшафтов ведущая роль принадлежит:
- а) почвам;
- б) геолого-геоморфологической основе;
- в) водам;
- г) биоте
- 3. Укажите основной критерий для разграничения типов ландшафтов:
- а) состав и структура фито- и зооценозов;
- б) генезис рельефа;
- в) гипсометрический фактор;
- г) соотношение тепла и влаги
- 4. Основной показатель рода ландшафтов:
- а) морфология и генезис рельефа
- б) оротектонические признаки;
- в) соотношение тепла и влаги;
- г) режим поверхностных и грунтовых вод;
- 5. Цель ландшафтного районирования:
- а) выявление и изучение индивидуальных геосистем;
- б) установление наиболее важных свойств ландшафтов;
- в) группировка индивидуальных ландшафтов по признакам их общности (структурной, генетической и функциональной)
- г) выявление локальных геосистем.
- 6. Становление и развитие ландшафтоведения как науки неразрывно связано с именами выдающихся ученых
- а) А.Гумбольдт, В.В. Докучаева, К.Риддер
- б) В.В. Докучаева, А.Г. Исаченко; А.Гумбольдт
- в) Н.А. Солнцевым; А.Гумбольдт
- г) Л.С. Бергом, В.В. Докучаева,
- **7.** Научная теория оптимизации человеческого воздействия на природу была выдвинута:
- а) А.Гумбольдт

- б) В.И.Вернадский
- в) А.Г. Исаченко;
- г) А.А. Григорьева;
- **8.** Генетически единую геосистему, однородную по зональным и азональным признакам и заключающую в себе специфический набор сопряженных локальных геосистем называют:
- а) местностью;
- б) ландшафтом
- в) районом;
- г) областью;
- 9. Научная теория оптимизации человеческого воздействия на природу была выдвинута:
- а) А.Гумбольдт
- б) А.Г. Исаченко
- в) В.И.Вернадский
- г) А.А. Григорьева
- 10. Система мероприятий, направленная на восстановление нарушенных ландшафтов, называется:
- а) оптимизацией
- б) рекультивацией
- в) мелиорацией
- г) консервацией
- **11.** Система мероприятий, направленная наулучшений условий выполнения ландшафтом социально-экономических функций, называется:
- а) оптимизацией
- б) рекультивацией
- в) мелиорацией
- г) консервацией
- **12.** Ландшафтоведение как особое научное направление в физической географии начало формироваться:
- a) в XVI веке;
- б) в конце XIX века;
- в) в середине ХХ века
- г) в конце XVIII века;
- 13. Началом современного этапа в развитии ландшафтоведения считается:
- а) 1930 г.
- б) середина 60-х г.г. ХХ века
- в) конец 50-х г.г. ХХ века

г) 1918 г.

14. Осушение земель – это:

- а) устранение избытка воды с поверхности земли, из почв;
- б) устройство дождевальных установок;
- в) прогревание почвы;
- г) недостаточно информации.

15. В чём заключается задача осушительных мелиораций?

- а) улучшение водного режима почвы;
- б) в преобразование избыточно увлажненных земель в плодородные земли;
- в) в достаточном прогревании почвы;
- г) в выполнении других задач.

16. Какими техническими работами обязательно дополняют современную осушительную

мелиорацию?

а) расчистка земель от

древесно-кустарниковой растительности;

- б) корчевание пней;
- в) капитальная планировка поверхности;
- г) выполняют все перечисленные работы.

17. Какое название дренажа схоже с названием вредителя с/х культур?

- а) глубинный дренаж;
- б) открытый дренаж;
- в) кротовый дренаж;
- г) поверхностный дренаж.

18. Культуртехнические мелиорации это

- а) вспашка поперек поля
- б) кротование, щелевание
- в) уборка валунов и кустарников
- г) поверхностный дренаж
- **19.** Орошение на больших территориях в зоне крупных оросительных систем и гидроузлов называется
- а) сплошным
- б) поперечным
- в) продольным
- г) смешенным

20. От чего зависит плодородие почв?

а) от природной структуры почвы и от климатических условий местности

- б) от наличия в ней микроорганизмов
- в) от наличия в ней нитратов
- г) ни от чего не зависит

21. Какие методы борьбы применяют с сорными растениями?

- а) агротехнические, химические и биологические
- б) только химические
- в) агротехнические и биологические
- г) биологические

22. Какие из минеральных удобрений являются труднорастворимыми в воде?

- а) азотные
- б) калийные
- в) фосфорные
- г) комплексные.

23. Мероприятия направленные на улучшение теплового и водного режимов почвы:

- а) земельные мелиорации
- б) климатические мелиорации
- в) Снежные мелиорации
- г) химические мелиорации

24. Внутрипочвенное орошение может быть:

- а) вакуумным, подземным,
- б) напорным, безнапорным, вакуумным
- в) аэрозольным, лиманным
- г) мелкодисперсным

25. При орошении дождеванием

- а) вода разбрызгивается при помощи специальных машин в виде дождя
- б) вода самотеком распределяется равномерно тонким слоем по поверхности длинных полос.
- в) вода поступает по бороздам и проникает в почву в боковом направлении
- г) стекающие с водосбора талые или паводковые речные воды задерживаются на полях и поглощаются почвой
- 26. комплекс приемов, направленных на оптимизацию радиационного, теплового и водного баланса сельскохозяйственных угодий.
- а) земельные мелиорации
- б) климатические мелиорации
- в) снежные мелиорации
- г) химические мелиорации

Ключи к тестам:

Вариант І

1	a	7	a	13	б	19	В	25	б
2	б	8	б	14	a	20	В	26	В
3	Γ	9	В	15	б	21	Γ		
4	Γ	10	Γ	16	a	22	В		
5	a	11	В	17	В	23	Γ		
6	Γ	12	б	18	a	24	Γ		

Вариант II

1	В	7	б	13	a	19	a	25	a
2	Γ	8	б	14	a	20	a	26	б
3	Γ	9	В	15	б	21	a		
4	a	10	б	16	Γ	22	В		
5	В	11	В	17	В	23	В		
6	a	12	В	18	В	24	б		

Критерии оценки:

Тест содержит 26 вопросов I уровня освоения.

Перевод числа правильных ответов обучающегося в оценку по пятибалльной шкале рекомендуется проводить в следующем соответствии:

«1» - 0-13 заданий;

«2» — 14-16 заданий;

«3» – 17-20 заданий;

«4» - 21-23 заданий;

«5» – 24-26 заданий.

Критерии оценки знаний и умений студентов при проведении текущего контроля

Перевод числа правильных ответов обучающегося в оценку по пятибалльной шкале рекомендуется проводить в соответствии с нижеприведенной таблицей.

Таблица 2

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки			
	балл (отметка)	вербальный аналог		
		отлично		
		хорошо		
		удовлетворительно		

менее 70	неудовлетворительно
----------	---------------------

Примерные нормы оценок по устному опросу

Оценка «5»

Оценка который «ОТЛИЧНО» выставляется студенту, всестороннее, систематическое и глубокое знание учебнообнаружил материала. Оценка «отлично» программного выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значений для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка «4»

Оценка «хорошо» выставляется студенту, который обнаружил полное знание учебно-программного материала, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценка «3»

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему знание основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «2»

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, не ознакомившемуся с основной литературой, предусмотренной программой, и не овладевшему базовыми знаниями, предусмотренными по данной дисциплине и определенными соответствующей программой курса.

Критерии оценки сообщений студентов

- 1. Содержательность, глубина, полнота и конкретность освещения темы (проблемы.)
- 2. Логичность: последовательность изложения, его пропорциональность, обоснование теоретических положений фактами или обобщение фактов и формулирование выводов.
- 3. Концептуальность изложения: рассмотрены ли различные точки зрения (концепции), выражено ли свое отношение.

4. Риторика (богатство речи): лаконичность, образное выражение мыслей и чувств путем использования различных языковых средств, выбора точных слов, эпитетов и т. п., правильность и чистота речи.

3.3. Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (экзамен)

- 1. Какие виды мелиорации вы знаете?
- 2. Дайте характеристику земельным мелиорациям.
- 3. Дайте характеристику взаимоотношений человека с природой.
- 4. Дайте характеристику химическим мелиорациям.
- 5. Назовите группы климатов и биологически активных температур.
- 6. Что такое коэффициент увлажнения?
- 7. Зонально-региональные особенности размещения и типы и подтипы мелиорации.
- 8. Агротехнические мелиорации
- 9. Лесотехнические мелиорации
- 10. Химические мелиорации
- 11. Гидротехнические мелиорации
- 12. Что такое испаряемость?
- 13. Что такое "сумма активных температур"?
- 14. Как и зачем рассчитывается коэффициент увлажнения?
- 15.Почему мелиоративные мероприятия на юге нашей страны дают больший экономический эффект, чем на севере?
- 16. Что такое водопотребление?
- 17. Какому требованию должны соответствовать все без исключения поливные воды?
- 18. Назовите виды полива и их характерные особенности
- 19.Из каких элементов состоит постоянно действующая оросительная система?
- 20. Какая часть магистрального канала называется рабочей частью?
- 21. Чем нагорный канал отличается от ловчего канала?
- 22.Из чего состоит оросительная регулирующая сеть внутри крупных поливных участков?
- 23. Какие почвы относятся к солончакам?
- 24. Укажите часть орошаемого массива, где быстрее будет происходить рассоление почв при поливе пресными водами.
- 25. Как называется строение солевого профиля засоленной почвы, если максимум солей находится в верхней части профиля?

- 26. Какой подтип солончаков возникает при усыхании бессточных солевых водоемов?
- 27. Что действительно является недостатком горизонтального дренажа?
- 28. Что такое критическая глубина грунтовых вод?
- 29. Назовите способ мелиорации солонцов, предусматривающий замену местами гипсового и солонцового горизонтов (но не перемешивание)
- 30. Назовите прием мелиорации при котором происходит перемешивание верхнего засоленного слоя с незасоленной почвой
- 31. Что такое промывная норма?
- 32. Какова роль мелиорации в создании культурных ландшафтов?
- 33.Перечислите цели мелиорации сельскохозяйственных земель
- 34. Что такое мелиоративный режим?
- 35.Перечислите показатели мелиоративного режима применительно к водным мелиорациям
- 36. Как подразделяют ландшафты по социально-экономической функции?
- 37. Дайте определение понятие «земля»
- 38. Что понимают под мелиорацией сельскохозяйственных земель?
- 39. Как влияет мелиорация на ландшафты?
- 40.Перечислите требования, которым должны отвечать агромелиоративные ландшафты
- 41.Перечислите основные особенности мелиорации в пустынной и полупустынной зоне.
- 42.Перечислите основные особенности мелиорации в степной и лесостепной зоне.
- 43. Каковы основные особенности мелиорации в южно-таежной зоне?
- 44. Какие основопологающие принципы разработаны в ландшафтоведении для целенаправленного изменения природно-территориальных комплексов?
- 45. Что такое геосистема?
- 46. Какие методы положены в основу изучения ландшафтов?
- 47. Что понимают под компонентами ландшафта?
- 48.В чем особенности выделения границ ландшафта?
- 49. Что отражает общий водный баланс территории?
- 50. Какие признаки лежат в основе классификации ландшафтов?
- 51. Приведите пример классификации?
- 52.В чем заключается экономическая оценка ландшафтов?
- 53.Перечислите принципы создания культурных ландшафтов
- 54. Что такое агроэкосистема?
- 55. Что относится к инженерным системам Природообустройство

- 56.Перечислите принципы охраны ландшафтов?
- 57. Перечислите этапы восстановления нарушенных ландшафтов.
- 58.Охарактеризуйте полярные и приполярные ландшафты?
- 59. Каковы особенности тропических и экваториальных ландшафтов?
- 60. Какие основные виды загрязнения геосистем вы знаете?

4. Направленность контрольно-оценочных материалов (КОМ) для итоговой аттестации по учебной дисциплине

4.1. Направленность освоенных умений на формирование ОК, ПК Таблица 3

Коды проверяемых умений	Коды компетенций, на формирование		
	которых направлены умения		
У1, У2 У3, У4 У5	ОК 1, 2, 4, 5; ПК 1.1, 1.4; ПК 2.1-2.6; ПК		
	3.3, 3.4; ПК 4.1-4.4		

4.2. Направленность усвоенных знаний на формирование ОК, ПК

Таблица 4

Коды проверяемых знаний	Коды компетенций, на формирование
	которых направлены знания
31, 32, 33, 3435, 36, 37, 38	ОК 1, 2, 4, 5; ПК 1.1, 1.4; ПК 2.1-2.6; ПК 3.3,
3 9, 3 10	3.4; ПК 4.1-4.4

Разработчик:

 ВолГАУ
 преподаватель 2й категории
 Мелихов К.М.

 (место работы)
 (занимаемая должность)
 (инициалы, фамилия)