Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 0086baba2b3bda6bd7fa31e96732abd046
Владелец: Верхотуров Василий Владимирович
Действителен: с 03.06.2025 по 26.09.2026

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)

«ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОКТИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ»

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
35.04.04 АГРОНОМИЯ

Профиль программы
«АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫЕ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ»

ИНСТИТУТ агроинженерии и пищевых систем
РАЗРАБОТЧИК кафедра агрономии и агроэкологии

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ОПК-3: Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности; ОПК-6: Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	Внутрихозяйственное проектирование территорий	*Знать:* - теоретико-методологические основы внутрихозяйственного проектирования территории хозяйств; - современные подходы к оценке экологической устойчивости ландшафта и формированию адаптивных систем ведения сельского хозяйства; - правила работы с геоинформационными системами при планировании и моделировании внутрихозяйственных территорий; - критерии выбора наиболее эффективных вариантов землепользования и правила построения оптимальной структуры полей при проектировании специализированных агроландшафтов; *Уметь:* - анализировать существующую структуру земельного фонда предприятия, выявляя недостатки и резервные возможности её оптимизации; - формулировать задачи по изменению структуры угодий и размещению объектов производственного назначения с соблюдением требований природоохранительного законодательства; - применять методы пространственного анализа для обоснованного принятия решений при разработке стратегии развития растениеводства в организации, учитывая территориальные условия, сохраняя природные комплексы и предотвращая развитие эрозионных процессов и дефляции пахотных почв; - обосновать эффективность предлагаемого проекта и оценивать перспективы его реализации; - организовать работу в коллективе

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		при планировании внутрихозяйственной территории хозяйства; *Владеть*: - навыками комплексного подхода к разработке проектов внутреннего устройства территории с учетом экономических, социальных и экологических факторов; - практическими методами оценки влияния изменений в структуре территории на устойчивость агроландшафтов; - навыками составления проектов по организации и обустройству территорий с приемами визуализации результатов исследований и представления проектной документации в различных формах (карты, схемы, презентации); - навыками организации взаимодействия между различными подразделениями предприятия и привлечения специалистов смежных отраслей для решения сложных организационно-технических вопросов в области планирования внутрихозяйственной территории; - способностью управлять коллективами и организовывать процессы производства в области планирования хозяйственной деятельности в сфере растениеводства.

1.2. К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- экзаменационные задания по дисциплине, представленные в виде тестовых заданий закрытого и открытого типов.

Промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В отдельных случаях (при не прохождении всех видов текущего контроля) зачет может быть проведен в виде тестирования.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок / Критерий	**2**	**3**	**4**	**5**
	0-40%	**41-60%**	**61-80 %**	**81-100 %**
	«неудовлетворительно»	**«удовлетворительно»**	**«хорошо»**	**«отлично»**
	«не зачтено»	**«зачтено»**		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи	В состоянии решать поставленные задачи	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с	Не только владеет алгоритмом и понимает его осно-

Система оценок / Критерий	2	3	4	5
	0-40%	**41-60%**	**61-80 %**	**81-100 %**
	«неудовлетворительно»	**«удовлетворительно»**	**«хорошо»**	**«отлично»**
	«не зачтено»	**«зачтено»**		
решения профессиональных задач	в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	в соответствии с заданным алгоритмом	заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	вы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Оценочные средства для текущей и промежуточной аттестации к зачету

Компетенция ОПК-3: Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности

Тестовые задания открытого типа:

1. При разработке проекта внутрихозяйственного землеустройства учитываются такие факторы, как условия _____ местности.

Ответ: рельефа

2. Для подготовительных работ в регионах, подверженных водной эрозии особое значение имеет оценка риска _____ плодородного слоя

Ответ: смыва

3. Оптимизация транспортных связей между подразделениями относится к основным задачам проектирования при размещении производственных подразделений.

Ответ: транспортных

4. Размещение магистральных внутрихозяйственных дорог осуществляется исходя из _____ .

Ответ: экономической целесообразности

5. Организация угодий предполагает обеспечение _____ распределения угодий по зонам.

Ответ: равномерного

6. Экономическое обоснование организации системы севооборотов основывается на анализе _____ от реализации выращенной продукции.

Ответ: доходности

7. Полезащитные лесополосы предназначены для защиты сельскохозяйственных угодий от негативных воздействий окружающей среды.

Ответ: лесополосы

8. Создание оптимальных условий для роста растений является основной целью устройства территории ___ _____ .

Ответ: севооборотов

9. Одним из важнейших элементов проекта внутрихозяйственной организации территории является установление оптимальной _____ земель сельскохозяйственного назначения.

Ответ: структуры

10. Система сельскохозяйственного расселения должна учитывать численность и _____ трудовых ресурсов.

Ответ: распределение

11. Организационные меры, направленные на охрану земель, включают регулярное обновление _____ планов.

Ответ: кадастровых

12. Подготовка к проведению земляных работ включает в себя анализ имеющихся _____ условий.

Ответ: инженерно-геологических

13. Земли сельскохозяйственного назначения – это территории, предназначенные для ведения сельского хозяйства, включая участки, используемые для выращивания растений, выпаса скота, _____ и виноградарства.

Ответ: садоводства

14. К факторам, негативно влияющим на состояние земель сельскохозяйственного назначения, относятся: _____ нагрузка, неправильная эксплуатация угодий или ее отсутствие, эрозия почвы, загрязнение токсичными веществами, деградация агроэкосистемы.

Ответ: антропогенная

15. Нерациональное использование земель сельскохозяйственного назначения приводит к ухудшению качества почвы, снижению урожая, росту _____ на восстановление земель, сокращению биоразнообразия, негативным последствия для экологии.

Ответ: затрат

16. С целью сохранения плодородия земель сельскохозяйственного назначения проводятся мероприятия, включающие в себя: внесение удобрений, правильное чередование культур, соблюдение технологии обработки, защиту от_____, сохранение водного баланса.

Ответ: вредителей и болезней

17. Мониторинг состояния земель сельскохозяйственного назначения включает регулярные проверки, оценку изменения характеристик почвы, учет воздействия факторов внешней среды, принятие мер по _____ .

Ответ: поддержанию плодородия

18. Содержание проекта внутрихозяйственной организации территории включает исследование _____ земель, разработку рекомендаций по использованию и улучшению угодий, внедрение методов защиты и восстановления почв.

Ответ: текущего состояния

19. Методами разработки проекта внутрихозяйственной организации территории являются _____ анализ, полевые обследования, геоинформационные технологии, моделирование сценариев развития, экономический расчет последствий предлагаемых решений.

Ответ: камеральный

20. Роль внутрихозяйственной организации территории в развитии современного сельского хозяйства заключается в создании эффективной модели использования земель, улучшении экологических показателей, снижении рисков потери плодородия, увеличении объемов продукции, стабилизации _____ предприятия.

Ответ: экономики

21. Целью полевого внутрихозяйственного обследования является проверка достоверности собранных данных, уточнение границы угодий, выявление специфики ландшафта, оценивания особенностей _____.

Ответ: почв и растительности

22. При проведении подготовительных работ в регионах с выраженной ветровой эрозией необходимо предусмотреть защитные полосы деревьев, применить особые способы обработки почв, выбрать стойкие к ветру сорта растений, провести профилактические мероприятия против _____ .

Ответ: дефляции

23. Типы производственно-хозяйственных структур включают специализированные фермы, производственные комплексы, комбинаты, кооперативы, _____.

Ответ: индивидуальные хозяйства

24. Климатические особенности при размещении производственных центров определяют сезонность производства, влияют на _____ , стандарты теплоизоляции и вентиляции, повышают общую устойчивость производственного комплекса.

Ответ: энергоэффективность

Тестовые задания закрытого типа:

25. Во внутрихозяйственном проекте рекомендуется размещать производственные подразделения согласно следующим критериям: (несколько вариантов ответа)

1 близость к местам проживания работников

2 удобство подъезда транспорта

3 наличие железнодорожного транспорта

4 максимальная компактность земельных массивов

Ответ: 1, 2, 4

26. Земельные участки сельскохозяйственного назначения, занятые постройками, сооружениями и коммуникациями, называются... (несколько вариантов ответа)

1 несельскохозяйственными угодьями

2 участками личного подсобного хозяйства

3 земли специального назначения

4 земли леспромхозов

Ответ: 1, 3

27. Установите последовательность подготовительных и обследовательских работ:

1 Оценка агроэкологического состояния территории

2 Корректировки планово-картографического материала, вычисление площадей и совершенствование графического учета земель

3 Проведение (уточнение) всех видов обследования территории (почвенного, геоботанического, агрохимического, почвенно-эрозионного и др.)

4 Определение особого режима и условий землевладения и землепользования (ограничений, обременений, сервитутов)

5 Оценка производительных и территориальных свойств земли хозяйства

Ответ: 3, 1, 5, 4, 2

28. Рациональное использования земель сельскохозяйственного назначения включает в себя …. (несколько вариантов ответа)

1 сокращение сроков оборота земель

2 соблюдение принципов устойчивого земледелия

3 создание новых охраняемых территорий

4 мелиорация земель

Ответ: 2, 4

29. При внутрихозяйственной организации территории крестьянско-фермерских хозяйств проводится …. (несколько вариантов ответа)

1 анализ агроэкологической карты

2 оценка продуктивности

3 разработка стратегий

4 социологический опрос

Ответ: 1, 2, 3

30. Установите последовательность при выделении эколого-ландшафтных микрозон в ходе подготовительных работ

1 Характеристика водотоков по гранулометрическому составу, почвообразующим и подсти-

лающим породам, глубине залегания грунтовых вод, высоте над уровнем моря

2 Работы по оценке рельефа местности

3 Анализ состояния балочной сети местности в разрезе урочищ

4 Анализ эрозионной опасности и степени эродированности территории

5 Составление морфометрической карты глубины расчленения рельефа по шкале относительных высот

6 Характеристика водосборной площади по физическим свойствам почв и длинам линии стока

Ответ: 4, 2, 5, 3, 6, 1

Компетенция ОПК-6: Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.

Тестовые задания открытого типа:

31. Обследование текущих земель сельхозназначения относится к _____ подготовке документации.

Ответ: камеральной

32. Для районов, подверженных ветровой эрозии используется методика оценки защитных свойств_____ .

Ответ: лесополос

33. Уровень развития _____ района учитывается при выборе местоположения хозяйственных центров.

Ответ: инфраструктуры

34. Эффективное транспортное обслуживание всех зон хозяйства является основным назначением _____ магистралей.

Ответ: внутрихозяйственных

35. Трансформация угодий – это процесс изменения _____ назначения отдельных участков.

Ответ: функционального

36. Устройство территории севооборотов подразумевает разработку оптимальных схем _____ культур.

Ответ: чередования

37. Проектирование полевых дорог направлено на обеспечение безопасного перемещения _____ техники.

Ответ: сельскохозяйственной

38. Определение наилучших вариантов пространственного расположения _____ является основным этапом устройства территории севооборотов.

Ответ: полей

39. Организация системы севооборотов направлена на улучшение _____ характеристик почвы.

Ответ: агрохимических

40. В проекте внутрихозяйственной организации территории особое внимание уделяется формированию устойчивых _____.

Ответ: аграрных комплексов

41. Земли сельскохозяйственных предприятий занимают важное место в экономике благодаря производству продовольствия и _____ для промышленности.

Ответ: сырья

42. Качественные показатели земель сельскохозяйственного назначения включают в себя плодородие почвы, влажность, рельеф, наличие поверхностных и подземных вод, склонность к _____ и заболачиванию.

Ответ: эрозии

43. Классификация земель сельскохозяйственного назначения, согласно российскому законодательству, предусматривает деление на пахотные земли, луга, пастбища, _____ участки, леса и прочие специальные сельскохозяйственные земли.

Ответ: садово-виноградные

44. Рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения предполагает бе-

режное отношение к ресурсам, оптимальное распределение функций и поддержание баланса между _____ и охраной земель.

Ответ: производительностью

45. Основная цель внутрихозяйственного проектирования территории хозяйства заключается в обеспечении рационального использования земель сельскохозяйственного назначения, повышении эффективности производства и сохранении _____ равновесия.

Ответ: экологического

46. К главным задачам внутрихозяйственного проектирование территории относятся: разработка плана _____ земель, повышение урожайности, защита земель от неблагоприятных воздействий, совершенствование производственной инфраструктуры.

Ответ: рационального использования

47. Необходимые составляющие любого проекта внутрихозяйственной организации территории включают: карту расположения земель, аналитические таблицы, пояснительную записку, _____, выводы и рекомендации.

Ответ: экономические расчеты

48. Своевременное обновление данных при составлении проекта внутрихозяйственной организации территории позволяет учитывать текущие тенденции, своевременно реагировать на изменение ситуации, повышать точность_____ , снижать риск ошибок и потерь.

Ответ: принимаемых решений

49. Подготовительная работа перед началом внутрихозяйственной организации территории включает сбор информации, анализ данных, формирование технического задания, консультации специалистов, проверку наличия _____ на пользование землей.

Ответ: ограничений

50. Особенности подготовительных работ в зонах риска водной эрозии заключаются в учете повышенного риска размывания почв, необходимости защитных мероприятий, особых подходов к размещению сельскохозяйственных культур и _____.

Ответ: обработке почвы

51. Документация подготовительных работ должна содержать исходные данные, описание методов сбора информации, полученные результаты, рекомендации по дальнейшим действиям, заключение о готовности _____.

Ответ: приступить к проекту

52. Требования к расположению хозяйственных центров включают удобное расположение относительно основных коммуникаций, близость к рабочей силе, связь с транспортными магистралями, достаточную площадь под _____.

Ответ: строительство и расширение

Тестовые задания закрытого типа:

53. Процесс разработки проекта внутрихозяйственного землеустройства начинается с этапа... (несколько вариантов ответа)

1 разработки задания на проектирование

2 камеральной подготовки

3. полевого обследования

4 утверждения проектной документации

Ответ: 2, 4

54. Для предотвращения ветровой эрозии почв рекомендовано проведение следующих мероприятий: (несколько вариантов ответа)

1 полезащитное лесоразведение

2 посадка кулисных насаждений

3 перекрывающая пахота

4 минимальная обработка почвы

Ответ: 1, 2, 4

55. К качественным показателям земли относится: (несколько вариантов ответа)

1 физико-химические свойства почвы

2 степень каменистости и солончаковости

3 площадь земель

4 уровень плодородия

Ответ: 1, 2, 4

56 Установите соответствие между термином и его значением:

Термин	Значение термина
1 Пашня	А) Земельные участки, покрытые растительностью, пригодной для непосредственного использования скотом в качестве корма (выпас животных).
2 Многолетние насаждения	Б) Земельный участок, на котором периодически заготавливают корма (сено) путем срезания естественных или искусственных травяных покрытий.
3 Залежь	В) Земельные участки, занятые многолетними деревьями, кустарниками и иными долговечными растениями (садами, виноградниками, чайными плантациями и другими подобными объектами), используемыми для получения продукции растениеводства.
4 Сенокос	Г) Земельный участок, ежегодно обрабатываемый и используемый для выращивания сельскохозяйственных культур.
5 Пастбища	Д) Земля, ранее бывшая пашней, выведенная из активного сельскохозяйственного оборота и заросшая естественной растительностью.

Ответ: 1Г, 2В, 3Д, 4Б, 5А

57. К факторам, отрицательно влияющим на плодородие земель сельскохозяйственного назначения, относятся …… (несколько вариантов ответа)

1 подтопление

2 интенсивное использование удобрений

3 своевременная обработка почвы

4 засуха

Ответ: 1, 2, 4

58 Социальная эффективность проекта заключается в …. (несколько вариантов ответа)

1 создании рабочих мест

2 развитии туристической инфраструктуры

3 повышении уровня жизни

4 развития рекреационных зон

Ответ: 1, 3

59 Комплексная агроэкологическая оценка земель включает в себя …. (несколько вариантов

ответа)

1 оценку плодородия почв

2 развитие туристической инфраструктуры

3 оценку эрозии

4 развитие рекреационных зон

Ответ:1, 3

60. Установите соответствие между культурами и их предшественниками при организации севооборотов для Нечерноземной зоны

Культура	Предшественник
1 Озимая рожь	А) Многолетние травы. Пропашные и озимые культуры.
2 Яровой ячмень	Б) Пропашные культуры. Горох. Озимые. Яровая пшеница. Гречиха ячмень.
3 Овес	В) Озимая пшеница и рожь
4 Гречиха	Г) Чистые пары. Занятые пары. Сидеральные пары. Многолетние травы 1-го укоса
5 Просо	Д) Озимые культуры. Яровые зерновые. Зернобобовые. Силосные культуры. Многолетние травы.
6 Картофель	Е) Пропашные культуры. Многолетние и однолетние травы. Зернобобовые. Овес.
7 Сахарная свекла	Ж) Пропашные. Озимые культуры. Горох.

Ответ: 1Г, 2Е, 3Б, 4Ж, 5А, 6Д, 7В

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Внутрихозяйственное проектирование территорий» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, профиль «Адаптивно-ландшафтные системы земледелия».

Преподаватель-разработчик – Юсов А.И., доцент, канд. биол. наук.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедры агрономии и агроэкологии (протокол №09 от 02 апреля 2025 г.).

Заведующий кафедрой О.М. Бедарева

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем (протокол № 05 от 30 мая 2025 г).

Председатель методической комиссии М.Н. Альшевская