

Приложение
фонд оценочных средств по дисциплине
Организация и экономика использования
машин в сельском хозяйстве

1. Критерии оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины (модуля) / практики

Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (<i>знать, уметь, владеть</i>)	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Наименование оценочного средства	
				текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)	промежуточная аттестация
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	З-ИУК8.1 Знает основы техники безопасности У-ИУК8.1 Умеет обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности В-ИУК8.1 Владеет основами техники безопасности	ИУК-8.1. Обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте	Экономика материально-технического обеспечения в сельском хозяйстве Основные производственные процессы в растениеводстве Основные производственные процессы в животноводстве	Тесты	Зачет

Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (<i>знать, уметь, владеть</i>)	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Наименование оценочного средства	
				текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)	промежуточная аттестация
военных конфликтов					
ОПК-4. Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности	<p>З- ИОПК4.2 Знает теоретические основы принятия управленческих решений, методы экономического и финансового их обоснования</p> <p>У- ИОПК4.2 Умеет осуществлять экономически и финансово обоснованный выбор метода принятия управленческих решений для различных ситуаций с учетом факторов времени и риска</p> <p>В- ИОПК4.2 Владеет методами оценки возможных вариантов решения проблемы, сравнивая достоинства и недостатки каждой альтернативы и объективно анализируя вероятные результаты и эффективность их реализации</p>	<p>ИОПК-4.2 Критически сопоставляет альтернативные варианты решения поставленных профессиональных задач, разрабатывает и обосновывает способы их решения с учётом критериев экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий</p>	<p>Экономика материально-технического обеспечения в сельском хозяйстве</p> <p>Основные производственные процессы в растениеводстве</p> <p>Основные производственные процессы в животноводстве</p>	Тесты	Зачет

2. Уровни сформированности компетенций, их критерии и шкала оценивания

Шкала оценивания сформированности индикаторов компетенций

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Оценки сформированности индикаторов*			
	неудовлетворительно / не зачтено	удовлетворительно / зачтено	хорошо / зачтено	отлично / зачтено
ИУК-8.1. Обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте	Не знает основы техники безопасности Не умеет обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности Не владеет основами техники безопасности	Знает основы техники безопасности Умеет обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности Владеет основами техники безопасности	Частично знает основы техники безопасности Частично умеет обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности Частично владеет основами техники безопасности	Отлично знает основы техники безопасности Отлично умеет обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности Отлично владеет основами техники безопасности
ИОПК-4.2 Критически сопоставляет альтернативные варианты решения поставленных профессиональных задач, разрабатывает и обосновывает способы их решения с учётом критериев экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий	Не знает теоретические основы принятия управленческих решений, методы экономического и финансового их обоснования Не умеет осуществлять экономически и финансово обоснованный выбор метода принятия управленческих решений для различных ситуаций с учетом факторов времени и риска Не владеет методами оценки возможных вариантов решения проблемы, сравнивая достоинства и недостатки каждой альтернативы и объективно анализируя вероятные результаты и эффективность их реализации	Знает теоретические основы принятия управленческих решений, методы экономического и финансового их обоснования Умеет осуществлять экономически и финансово обоснованный выбор метода принятия управленческих решений для различных ситуаций с учетом факторов времени и риска Владеет методами оценки возможных вариантов решения проблемы, сравнивая достоинства и недостатки каждой альтернативы и объективно анализируя вероятные результаты и эффективность их реализации	Частично знает теоретические основы принятия управленческих решений, методы экономического и финансового их обоснования Частично умеет осуществлять экономически и финансово обоснованный выбор метода принятия управленческих решений для различных ситуаций с учетом факторов времени и риска Частично владеет методами оценки возможных вариантов решения проблемы, сравнивая достоинства и недостатки каждой альтернативы и объективно анализируя вероятные результаты и эффективность их реализации	Отлично знает теоретические основы принятия управленческих решений, методы экономического и финансового их обоснования Отлично умеет осуществлять экономически и финансово обоснованный выбор метода принятия управленческих решений для различных ситуаций с учетом факторов времени и риска Отлично владеет методами оценки возможных вариантов решения проблемы, сравнивая достоинства и недостатки каждой альтернативы и объективно анализируя вероятные результаты и эффективность их реализации

Шкала оценивания сформированности компетенций

Уровень сформированности компетенций	Оценка сформированности компетенций	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные / профессиональные компетенции
Высокий	отлично / зачтено	Сформированы четкие системные знания, умения и навыки по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные и верные. Даны развернутые ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.	Обучающимся усвоена взаимосвязь основных понятий дисциплины, в том числе для решения профессиональных задач. Ответы на вопросы оценочных средств самостоятельны, исчерпывающие, содержание вопроса/задания оценочного средства раскрыто полно, профессионально, грамотно, продемонстрирован высокий уровень владения практическими умениями и навыками. Даны ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.
Повышенный	хорошо / зачтено	Знания, умения и навыки по дисциплине сформированы на повышенном уровне. В ответах на вопросы/задания оценочных средств изложено понимание вопроса, дано достаточно подробное описание ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия. Ответ отражает полное знание материала, а также наличие, с незначительными пробелами, умений и навыков по изучаемой дисциплине. Допустимы единичные негрубые ошибки. Обучающимся продемонстрирован повышенный уровень освоения компетенции.	Сформированы в целом системные знания и представления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные, грамотные. Продemonстрирован повышенный уровень владения практическими умениями и навыками. Допустимы единичные негрубые ошибки по ходу ответа, в применении умений и навыков.

Базовый	удовлетворительно / зачтено	Ответ отражает теоретические знания основного материала дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП. Обучающийся допускает неточности в ответе, но обладает необходимыми знаниями, умениями и навыками для их устранения. Обучающимся продемонстрирован базовый уровень освоения компетенции.	Обучающийся владеет знаниями основного материал на базовом уровне. Ответы на вопросы оценочных средств неполные, допущены существенные ошибки. Продемонстрирован базовый уровень владения практическими умениями и навыками, соответствующий минимально необходимому уровню для решения профессиональных задач.
Низкий	Неудовлетворительно / не зачтено	Демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний материала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков	

3. Оценочные средства, используемые в процессе формирования компетенций

3.1 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
ИУК-8.1. Обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте	<p>Экономика материально-технического обеспечения в сельском хозяйстве</p> <p>Основные производственные процессы в растениеводстве</p> <p>Основные производственные процессы в животноводстве</p>	<p>Тесты</p> <p>1. Энерговооруженность труда в сельском хозяйстве определяется отношением энергопомощностей (в л. с.) к:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) количеству работников; 2) площади сельхоз угодий; 3) в пашне. <p>2. Отношение производственных затрат по эксплуатации техники к объему механизированных работ – это себестоимость:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) условного эталонного гектара;

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
		<p>2) машино - дня в работе; 3) гектара пахоты.</p> <p>3. В состав энергетических мощностей сельскохозяйственных предприятий входят: 1) мощность двигателей тракторов и автомобилей; 2) мощность двигателей тракторов, автомобилей, электродвигателей и электроустановок; 3) 2+ рабочий скот в пересчете на л.с.</p> <p>4. Энергообеспеченность сельского хозяйства – это наличие энергетических мощностей: 1) на 100 га сельскохозяйственных угодий; 2) на 100 га пашни; 3) на 100 га посевов с.-х. культур.</p> <p>5. Энергообеспеченность труда – это наличие энергетических мощностей (в л.с.) в расчете: 1) на 1 работника, занятого в с.-х. производстве; 2) на 1 работника предприятия в целом; 3) на 1 работника, занятого в растениеводстве, животноводстве и во вспомогательном и подсобном производствах.</p> <p>6. Основными экономическими показателями эффективности использования тракторов в целом по предприятию является объем выработки механизированных работ: 1) на 1 физический трактор в га; 2) на 1 условный трактор, в усл. этал. га; 3) на 1 физический трактор, усл. этал. га.</p> <p>7. За один условный эталонный трактор принимается: 1) трактор, с двигателем мощностью 100 л.с.; 2) трактор, с двигателем мощностью 75 л.с.;</p>

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
		<p>3) трактор, с двигателем мощностью 50-58 л.с.;</p> <p>8. Что означает условный эталонный гектар: 1) часовая производительность физического трактора; 2) часовая выработка на 1 эталонный трактор в среднем за год; 3) выработка 1 трактора на 1 тракториста за год.</p> <p>9. Электровооруженность труда на сельскохозяйственном предприятии определяется путем деления электрической энергии, потребленной в производственном процессе, на: 1) отработанные человеко-дни (человеко-часы); 2. площадь сельскохозяйственных культур (га); 3. среднегодовое число работников предприятия.</p> <p>10. Механизация производственных процессов включает: 1) процесс замены машин и механизмов системой машин; 2) процесс замены ручного труда машинным; 3) использование устройств для автоматизации производственных процессов.</p> <p>11. Комплексная механизация производственных процессов означает: 1) когда применяется система машин при сохранении ручного труда; 2) когда механизация охватывает наиболее важные процессы производства; 3) когда используются устройства, позволяющие с минимальным участием человека осуществлять и регулировать производственные процессы.</p> <p>12. Общий уровень механизации производственных процессов в растениеводстве определяется: 1) путем деления затрат труда на механизированных работах на общие затраты труда (чел.- ч.), выраженное в процентах; 2) плотностью механизированных работ (усл. эт. га) на 1 га посева сельскохозяйственных культур</p>

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
		<p>3) плотностью механизированных работ (усл. эт. га) на 1 га пашни условной пашни.</p> <p>13. Общий уровень механизации производственных процессов в животноводстве определяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) путем деления затрат труда на механизированных работах на общие затраты труда в животноводстве (чел.-ч.), выраженное в %; 2) отношением численности поголовья, обслуживаемого с помощью средств механизации к общему поголовью, выраженное в %; 3) отношением численности поголовья животных, обслуживаемых с помощью средств механизации к условному поголовью (гол.), выраженное в %. <p>14. Основными количественными показателями работы грузового автотранспорта являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) коэффициент использования автопарка; 2) коэффициент использования грузоподъемности; 3) объем перевезенных грузов (т) и грузооборот (т-км). <p>15. Основными качественными показателями, характеризующими эффективность использования грузового автотранспорта (по маркам и в целом), являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) общий пробег автомобилей (км), в том числе пробег с грузом; 2) коэффициент использования грузоподъемности; 3) средняя техническая скорость и эксплуатационная скорость. <p>16. Как определяется коэффициент использования грузоподъемности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) делением средней фактической грузоподъемности (в т) на среднюю возможную грузоподъемность; 2) делением машино-тоннокилометров на общий пробег с грузом; 3) делением возможного объема работ на расстояние пробега с грузом. <p>17. Как определяется себестоимость 1 ткм:</p>

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
		<p>1) делением всех затрат на содержание грузового автотранспорта хозяйства на объем выполненных работ в ткм;</p> <p>2) делением всех затрат на содержание грузового автотранспорта за вычетом затрат на капитальный ремонт автомобилей, на объем выполненных работ в ткм;</p> <p>3) делением всех затрат на содержание грузового автотранспорта за вычетом расходов на текущий ремонт.</p> <p>18. Главная задача предприятия при использовании транспортных средств:</p> <p>1) обеспечение ритмичности производственного процесса;</p> <p>2) планомерное движение грузов и рабочей силы;</p> <p>3) повышение производительности транспортных средств и снижение себестоимости грузоперевозок.</p> <p>19. Главными способами повышения эффективности использования техники в сельском хозяйстве являются:</p> <p>1) рост производительности тракторов и машин в единицу рабочего времени (за час, за смену);</p> <p>2) удлинение времени их эксплуатации в течение года;</p> <p>3) улучшение технического обслуживания, совершенствование технической базы, сокращение простоев машин из-за технических и организационных неполадок.</p> <p>20. В условиях дефицита средств механизации основным направлением повышения эффективности использования техники является:</p> <p>1) концентрация техники в организациях, имеющих высококвалифицированные механизаторские кадры, сервисную службу, способных применять прогрессивные технологии;</p> <p>2) рост урожайности культур и продуктивности животных;</p> <p>3) повышение материальной заинтересованности работников в результатах своего труда.</p>

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
		<p>21. Основными показателями использования комбайнов в сельскохозяйственных предприятиях являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) средняя выработка на 1 машину за сезон и за отработанный день (га); 2) средняя продолжительность работы 1 машины за сезон; 3) средняя выработка на 1000 руб. балансовой стоимости уборочных комбайнов.
<p>ИОПК-4.2 Критически сопоставляет альтернативные варианты решения поставленных профессиональных задач, разрабатывает и обосновывает способы их решения с учётом критериев экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий</p>	<p>Экономика материально-технического обеспечения в сельском хозяйстве</p> <p>Основные производственные процессы в растениеводстве</p> <p>Основные производственные процессы в животноводстве</p>	<p>Тесты</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие отрасли включает 1 сфера АПК: <ol style="list-style-type: none"> 1) сельское хозяйство; 2) переработка сельскохозяйственной продукции; 3) отрасли производства средств производства. 2. Какие отрасли включает 2 сфера АПК: <ol style="list-style-type: none"> 1) перерабатывающие сельскохозяйственную продукцию; 2) инфраструктуру; 3) сельское, лесное водное хозяйство. 3. Какие отрасли включает 3 сфера АПК: <ol style="list-style-type: none"> 1) перерабатывающие отрасли; 2) сельское хозяйство; 3) инфраструктуру. 4. Производственная безопасность страны: <ol style="list-style-type: none"> 1) когда импорт продовольствия составляет не более 20 % в общем, объеме его потребления; 2) когда обеспеченность страны продовольствием собственного производства составляет 65 %; 3) когда импорт продовольствия составляет 50 %. 5. Горизонтальная интеграция – это система взаимодействия между: <ol style="list-style-type: none"> 1) сельскохозяйственными предприятиями;

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
		<p>2) сельскохозяйственными и перерабатывающими предприятиями; 3) инфраструктурой и сельским хозяйством.</p> <p>6. Вертикальная (или агропромышленная) интеграция – это система взаимосвязей между:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сельским хозяйством и перерабатывающей промышленностью; 2) отраслями сельского хозяйства; 3) отраслями, перерабатывающими сельскохозяйственную продукцию. <p>7. Что такое инфраструктура сельского хозяйства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) отрасли сельского хозяйства; 2) тракторное и сельскохозяйственное машиностроение; 3) производственные и социальные производства и объекты, обслуживающего характера. <p>8 Производственная себестоимость продукции включает затраты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. на производство и сбыт продукции; 2. на производство и организацию управления; 3. на производство, общепроизводственные и общехозяйственные расходы. <p>9. Что является объективной необходимостью интенсификации сельского хозяйства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. рост численности населения и ограниченность земельных угодий; 2. продовольственная безопасность страны; 3. развитие рыночной экономики. <p>10. Эффективность интенсификации определяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. увеличением производства продукции и снижением издержек на единицу ее производства; 2. увеличением и затрат на имеющуюся площадь; 3. фондообеспеченностью.

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
		<p>11. В чем выражается интенсификация животноводства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в уменьшении числа работников; 2. в увеличении поголовья животных; 3. в увеличении производства продукции от одного и того же количества поголовья животных, на прежних производственных мощностях. <p>12. Капитальные вложения - это затраты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. на воспроизводство основных факторов (средств); 2. на воспроизводство оборотных производственных факторов; 3. на воспроизводство основных и оборотных средств. <p>13. Совокупные капитальные вложения представляют собой:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сумму капитальных вложений на 1 га сельхозугодий, на 1 ското-место или на единицу продукции; 2. сумму капитальных вложений за определенный период времени; 3. сумму капитальных вложений на единицу готовой продукции. <p>14. Коэффициент общей экономической эффективности капитальных вложений определяется как отношение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. прироста прибыли (чистой продукции, чистого дохода) к сумме капитальных вложений; 2. снижения себестоимости единицы продукции к сумме капитальных вложений; 3. суммы капитальных вложений к приросту прибыли (чистой продукции, чистого дохода). <p>15. Срок окупаемости капитальных вложений определяется как отношение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. прироста прибыли (чистой продукции, чистого дохода) к сумме капитальных вложений; 2. снижения себестоимости единицы продукции к сумме капитальных вложений; 3. суммы капитальных вложений к приросту прибыли (чистой продукции, чистого дохода).

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
		<p>16. Реальное инвестирование – это вложение денежных средств или ценностей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в разные объекты предпринимательской деятельности, в результате которого образуется экономический или социальный эффект; 2. в производство продукции (товаров, работ, услуг); 3. в различные объекты инвестиционной деятельности, целевые банковские вклады, в ценные бумаги, предоставление коммерческого кредита.

3.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к зачету

Код и наименование формируемой компетенции	Вопросы оценочного средства*
<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Научно-технический прогресс в сельском хозяйстве, его сущность и основные направления ускорения. 2. Показатели использования машинно-тракторного парка сельскохозяйственных предприятий, методы их расчета. 3. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства, критерии и виды эффективности, система показателей, ее отражающих. 4. Понятие, значение и роль системы технического обслуживания и ремонта машин. 5. Показатели эффективности ремонта сельскохозяйственной техники и пути ее повышения. 6. Издержки капитала сельскохозяйственного предприятия. 7. Себестоимость производства, передачи и распределение электроэнергии. 8. Специализация и размеры сельскохозяйственного производства, их значение в развитии отрасли; показатели специализации и размеров предприятия. 9. Определение экономически целесообразных сроков службы машин и оборудования. 10. Оценка, износ основных средств производства и амортизационное отчисление. 11. Значение электрификации в ускорении научно-технического прогресса в сельском хозяйстве; показатели уровня и пути дальнейшего увеличения использования электроэнергии в этой отрасли. 12. Современный уровень использования сельскохозяйственной техники. Показатели эффективности ее использования. 13. Понятие, роль и значение инвестиций в развитии сельского хозяйства. 14. Производственные фонды, их классификация, состав и структура. 15. Экономическое содержание, назначение и источники инвестиций в инженерное обустройство сельских территорий. 16. Понятие, структура и содержание технического сервиса. 17. Экономические основы сельской теплоэнергетики. 18. Система показателей эффективности сельскохозяйственного производства и методика их расчета. 19. Показатели эффективности капитальных вложений, методы их определения.
<p>ОПК-4. Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 20. Понятие, состав и структура АПК 21. Особенности сельского хозяйства как отрасли. 22. Современное состояние сельского хозяйства, анализ динамики производства сельскохозяйственной продукции 23. Понятие, роль и значение инвестиций в развитии сельского хозяйства. 24. Экономическая эффективность концентрации и специализации ремонтного производства. 25. Энергетические ресурсы сельского хозяйства, их роль, структура и показатели уровня оснащенности

Код и наименование формируемой компетенции	Вопросы оценочного средства*
	<p>26. Определение экономической эффективности внедрения средств электрификации и автоматизации.</p> <p>27. Инвестиции и инновационная деятельность в сельском хозяйстве.</p> <p>28. Показатели экономической эффективности электрификации производственных процессов в сельском хозяйстве, методы их расчета.</p> <p>29. Структура себестоимости сельскохозяйственной продукции и пути ее снижения.</p> <p>30. Себестоимость продукции растениеводства. Меры по ее снижению.</p> <p>31. Показатели использования электроэнергии в сельском хозяйстве, методы их определения.</p> <p>32. Рентабельность сельского хозяйства, ее уровень и значение в повышении эффективности сельскохозяйственного производства.</p> <p>33. Показатели экономической эффективности применения новой техники в сельском хозяйстве, методика их расчета.</p> <p>34. Показатели уровня интенсивности и эффективности интенсификации сельскохозяйственного производства.</p> <p>35. Экономическая эффективность концентрации и специализации ремонтного производства.</p> <p>36. Себестоимость продукции животноводства и меры по ее снижению.</p> <p>37. Методы определения сравнительной экономической эффективности капитальных вложений в сельское хозяйство.</p> <p>38. Экономическая оценка ущерба от перерывов в электроснабжении</p>