ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологическое оборудование на базе колесных и гусеничных машин»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-3: Способен проектировать колесные и гусеничные машины, их технологическое оборудование	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-5: Способен оценивать проектное решение по модернизации и ремонту колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-7: Способен организовывать и осуществлять технический контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-9: Способность разрабатывать мероприятия по восстановлению эксплуатационных показателей колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Технологическое оборудование на базе колесных и гусеничных машин».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технологическое оборудование на базе колесных и гусеничных машин» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал	75-100	*Отлично*

(основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.		
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.	50-74	*Хорошо*
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	*Удовлетворительно*
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	*Неудовлетворительно*

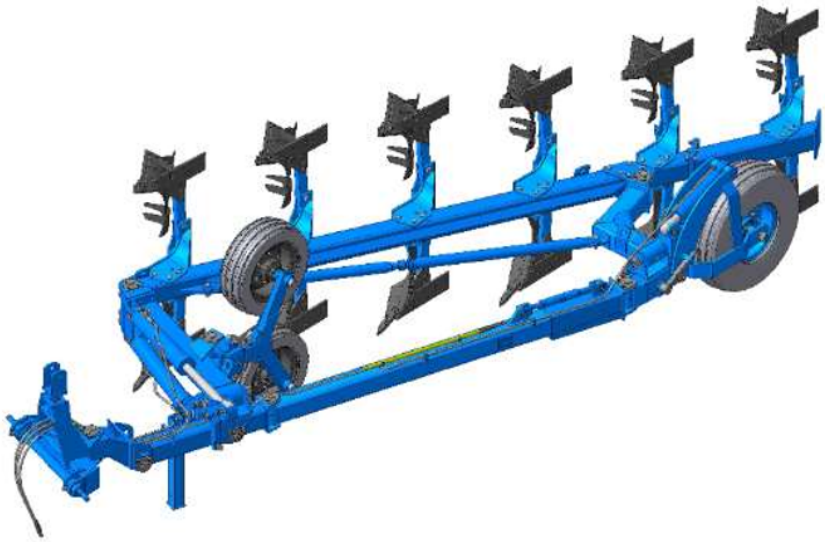
3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Описание технических решений, реализованных в технологическом оборудовании для основной обработки почвы, сравнительный анализ с мировым опытом применения технических решений

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен проектировать колесные и гусеничные машины, их технологическое оборудование	ПК-3.3 Анализирует мировой опыт применения технических решений в сфере профессиональной деятельности

Опишите технические решения, реализованные в конструкции технологического оборудования для основной обработки почвы на примере оборотного плуга ППО-5/6-35, выполните сравнительный анализ с мировым опытом применения технических решений при проектировании оборотных плугов.

Плуг ППО-5/6-35



АЛМАЗ. Алтайские машиностроительные заводы: [сайт]. URL: https://almaztd.ru/.

2.Описание технических решений, реализованных в технологическом оборудовании для посева зерновых культур, сравнительный анализ с мировым опытом применения технических решений

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен проектировать колесные и гусеничные машины, их технологическое оборудование	ПК-3.3 Анализирует мировой опыт применения технических решений в сфере профессиональной деятельности

Опишите технические решения, реализованные в конструкции технологического оборудования для посева зерновых культур на примере зерновой прессовой сеялки VITA СЗП-3,6А-0,1, выполните сравнительный анализ с мировым опытом применения технических решений при проектировании зерновых сеялок.

Сеялка VITA СЗП-3,6А-0,1

АЛМАЗ. Алтайские машиностроительные заводы: [сайт]. URL: https://almaztd.ru/.

3.Описание технических решений, реализованных в технологическом оборудовании для поверхностной обработки почвы, сравнительный анализ с мировым опытом применения технических решений

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен проектировать колесные и гусеничные машины, их технологическое оборудование	ПК-3.3 Анализирует мировой опыт применения технических решений в сфере профессиональной деятельности

Опишите технические решения, реализованные в конструкции технологического оборудования для поверхностной обработки почвы на примере дисковой бороны DANA БДН-2,4х2, выполните сравнительный анализ с мировым опытом применения технических решений при проектировании дисковых борон.

Дисковая борона ДАНА БДН-2,4х2

АЛМАЗ. Алтайские машиностроительные заводы: [сайт]. URL: https://almaztd.ru/.

4.Задание по анализу условий эксплуатации, оценке эксплуатационных показателей и разработке мероприятий по повышению технико-экономических показателей технологического оборудования для основной обработки почвы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен оценивать проектное решение по модернизации и ремонту колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-5.1 Анализирует условия эксплуатации колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования
ПК-9 Способность разрабатывать мероприятия по восстановлению эксплуатационных показателей колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-9.1 Оценивает эксплуатационные показатели колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования соответствии с заданными критериями
	ПК-9.2 Разрабатывает мероприятия по обеспечению повышения технико-экономических показателей колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования

Проанализируйте условия эксплуатации плуга общего назначения на черноземных почвах, назовите эксплуатационные показатели плуга общего назначения. Какие эксплуатационные показатели плуга ПЛН-3-35 могут измениться после эксплуатации в течение одного сезона при наработке 200 га? Назначьте мероприятия по снижению энергозатрат при выполнении технологического процесса указанным объектом.

Плуг ПЛН-3-35

АЛМАЗ. Алтайские машиностроительные заводы: [сайт]. URL: https://almaztd.ru/.

5.Задание по анализу условий эксплуатации, оценке эксплуатационных показателей и разработке мероприятий по повышению технико-экономических показателей технологического оборудования для посева зерновых культур

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен оценивать проектное решение по модернизации и ремонту колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-5.1 Анализирует условия эксплуатации колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования
ПК-9 Способность разрабатывать мероприятия по восстановлению эксплуатационных показателей колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-9.1 Оценивает эксплуатационные показатели колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования соответствии с заданными критериями
	ПК-9.2 Разрабатывает мероприятия по обеспечению повышения технико-экономических показателей колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования

Проанализируйте условия эксплуатации зерновой сеялки СКП-2,1 в степной зоне, назовите эксплуатационные показатели зерновой сеялки. Какие эксплуатационные показатели сеялки изменятся после эксплуатации в течение трёх сезонов при наработке в каждом сезоне по 300 га? Назначьте мероприятия по повышению производительности зерновой сеялки.

Сеялка стерневая зернотуковая СКП-2,1

Агробаза: [сайт]. URL: https://www.agrobase.ru/

6.Задание по анализу условий эксплуатации, оценке эксплуатационных показателей и разработке мероприятий по повышению технико-экономических показателей технологического оборудования для заготовки кормов

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен оценивать проектное решение по модернизации и ремонту колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-5.1 Анализирует условия эксплуатации колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования
ПК-9 Способность разрабатывать мероприятия по восстановлению эксплуатационных показателей колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-9.1 Оценивает эксплуатационные показатели колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования соответствии с заданными критериями
	ПК-9.2 Разрабатывает мероприятия по обеспечению повышения технико-экономических показателей колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования

Назовите эксплуатационные показатели кормоуборочного комбайна ДОН 680М. Проанализируйте условия эксплуатации кормоуборочного комбайна в условиях умеренного климата. Какие эксплуатационные показатели комбайна могут измениться после эксплуатации в течение одного сезона? Назначьте мероприятия по повышению производительности за час основного времени кормоуборочного комбайна.

Зерноуборочный комбайн ACROS 585

ROSTSELMASH: [сайт]. URL: https://rostselmash.com/

7.Задание по анализу уровня достижения эксплуатационно-технических показателей, разработке плана мониторинга показателей эксплуатационной надежности и разработке предложения по корректировке конструкторской документации технологического оборудования для уборки зерновых культур

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-7 Способен организовывать и осуществлять технический контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-7.1 Способен анализировать уровень достижения эксплуатационно-технических показателей
	ПК-7.2 Разрабатывает план мониторинга показателей эксплуатационной надежности
	ПК-7.3 Разрабатывает предложения по корректировке конструкторской документации

Проанализируйте уровень достижения эксплуатационно-технических показателей зерноуборочного комбайна "RSM-161", разработайте план мониторинга показателей эксплуатационной надежности зерноуборочного комбайна и предложения по корректировке конструкторской документации для применения указанного комбайна в предгорной зоне

Зерноуборочный комбайн RSM-161

ROSTSELMASH: [сайт]. URL: https://rostselmash.com/

8.Задание по анализу уровня достижения эксплуатационно-технических показателей, разработке плана мониторинга показателей эксплуатационной надежности и разработке предложения по корректировке конструкторской документации технологического оборудования для основной обработки почвы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-7 Способен организовывать и осуществлять технический контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-7.1 Способен анализировать уровень достижения эксплуатационно-технических показателей
	ПК-7.2 Разрабатывает план мониторинга показателей эксплуатационной надежности
	ПК-7.3 Разрабатывает предложения по корректировке конструкторской документации

Проанализируйте уровень достижения эксплуатационно-технических показателей оборотного плуга ППО-7-35, разработайте план мониторинга показателей эксплуатационной надежности плуга и предложения по корректировке конструкторской документации для применения указанного плуга на разных по механическому составу почвах

Плуг ППО-5/7-35

АЛМАЗ. Алтайские машиностроительные заводы: [сайт]. URL: https://almaztd.ru/.

9.Задание по анализу уровня достижения эксплуатационно-технических показателей, разработке плана мониторинга показателей эксплуатационной надежности и разработке предложения по корректировке конструкторской документации технологического оборудования для уборки пропашных культур.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-7 Способен организовывать и осуществлять технический контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-7.1 Способен анализировать уровень достижения эксплуатационно-технических показателей
	ПК-7.2 Разрабатывает план мониторинга показателей эксплуатационной надежности
	ПК-7.3 Разрабатывает предложения по корректировке конструкторской документации

Проанализируйте уровень достижения эксплуатационно-технических показателей картофелесажалки СПК-6, разработайте план мониторинга показателей эксплуатационной надежности картофелесажалки и предложения по корректировке конструкторской документации для применения указанной картофелесажалки в системе точного земледелия

Картофелесажалка СПК-6

Агробаза: [сайт]. URL: https://www.agrobase.ru/

10.Задание по корректировке конструкторской документации технологического оборудования для поверхностной обработки почвы и посева зерновых культур

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-7 Способен организовывать и осуществлять технический контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-7.3 Разрабатывает предложения по корректировке конструкторской документации

В состав посевного комплекса входит сеялка-культиватор с долотообразными сошниками. При работе посевного комплекса по стерневому фону наблюдается нарушение технологического процесса - "эффект бульдозера". Напишите причину возникновения указанного эффекта, разработайте предложения по корректировке конструкторской документации.

11.Задание по корректировке конструкторской документации технологического оборудования для уборки зерновых культур.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-7 Способен организовывать и осуществлять технический контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-7.3 Разрабатывает предложения по корректировке конструкторской документации

При работе зерноуборочного комбайна на склонах наблюдается нарушение технологического процесса, приводящее к увеличению потерь зерна в сходах с решета системы очистки. Напишите причину нарушения технологического процесса, разработайте предложения по корректировке конструкторской документации верхнего решета системы очистки.

12.Задание по корректировке конструкторской документации технологического оборудования для уборки пропашных культур

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-7 Способен организовывать и осуществлять технический контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-7.3 Разрабатывает предложения по корректировке конструкторской документации

Подкапывающая часть картофелекопателя при работе зарывается в почву, что приводит к повышенному сопротивлению картофелекопателя. Укажите причину нарушения технологического процесса, разработайте предложения по корректировке конструкторской документации картофелекопателя.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.