

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)
Научно-образовательный центр передовая инженерная школа «Агробиотек»

Оценочные материалы по учебной практике
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

по направлению подготовки
35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) подготовки:
Технические системы в агробизнесе

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

Год приема
2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Результатами освоения учебной практики являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии;

ИОПК 1.4 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве;

ИОПК 3.1- Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве;

ИОПК 3.2 - Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов;

ИОПК 3.3 - Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

1. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

При защите практики учитываются: объем выполнения индивидуального задания практики; четкость оформления документов; рекомендации руководителя от организации; правильность ответов на заданные вопросы.

Контрольные вопросы для оценки результатов прохождения производственной технологической практики.

1. Агротехнические требования к уборке зерновых культур.
2. Технология скашивания трав агрегатом в составе с роторной косилкой.
3. Технология скашивания трав агрегатом с косилкой-плющилкой.
4. Технология заготовки сочных кормов при помощи самоходного кормоуборочного комбайна.
5. Технология ворошения и сгребания сена.
6. Технология прессования сена в рулоны.
7. Технология прессования сена в тюки.
8. Технология получения сенажа.
9. Технология заготовки силоса в траншеях.
10. Технология укладки рулонов в штабель при хранении сухих кормов.
11. Технология транспортировки зерна. Использование перегружателя.
12. Технология трамбовки скошенной массы в траншее.
13. Устройства и работа весового пункта.
14. Организация полевого технического обслуживания сельскохозяйственной техники.
15. Работы зернопогрузочных машин.
16. Обработка помещений химическими реагентами от вредителей зерна
17. Техника безопасности при работе на сушильной машине.
18. Технология укладки сочных кормов в рукав.
19. Показатели уровня механизации сельскохозяйственного производства
20. Конструкция цилиндропоршневой группы двигателя Д-144
21. Декомпрессионный механизм двигателя Д-65М
22. Сборка и установка шестерен по меткам двигателя А-41СИ
23. Рабочий процесс двигателя ПД-10М
24. Конструкция многодискового сцепления редуктора пускового двигателя
25. Назначение и конструкция радиатора и теплообменника системы смазки двигателя

26. Устройство фильтра грубой очистки топлива. Средства подогрева дизельного топлива
27. Устройство, работа и маркировка свечей зажигания
28. Устройство водяного насоса двигателя ЗМЗ-406
29. Устройство форсунок двигателя Д-180
30. Устройство рабочего органа дизельного плуга ПЧ-2,5
31. Устройство рабочего органа почвенной фрезы Vomet-1,8
32. Устройство рабочих органов зубовых борон БЗСС и БЗП
33. Конструкция и типоразмеры стрелчатых лап культиваторов 15
34. Типы и конструкция лемехов
35. Типы и конструкция отвалов лемешного плуга
36. Механизм оборота плуга PERESVET
37. Конструкция рабочего органа культиватора-плоскореза ПГ-3
38. Устройство тракторной сцепки ЗАРЯ СБГ-16-2
39. Конструкция бороны ПОБЕДА БЗГТ-9
40. Конструкция рабочего органа дисковой бороны ДАНАБДН-2,4*2
41. Конструкция форсунки опрыскивателя ОП-2000
42. Механизм подкормки растений культиватора КРН-4,2А
43. Устройство мембранного насоса опрыскивателя ОП-2000

2. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

По окончании учебной практики обучающийся обязан полностью заполнить все разделы дневника, составить отчет о прохождении практики по тематическим тезисам, записанным в дневнике, а также отчет по выполнению индивидуального задания с расчетами, графиками, схемами и другими работами.

Дневник предъявляется руководителю практики от профильной организации для проверки и составления квалифицированного заключения по результатам практики студента. Заключение заверяется подписью руководителя, практики от профильной организации и печатью.

Отчет о прохождении производственной практики включает:

1. Титульный лист.
2. Направление на практику.
3. Индивидуальное задание.
4. Совместный рабочий график (план) проведения практики.
5. Дневник прохождения практики обучающегося.
6. Аттестационный лист.
7. Характеристика (оценочное заключение) обучающегося.
8. Копию журнала вводного инструктажа.
9. Приказ о принятии на практику и назначении руководителя практики.
10. Отчет о практике (15-20 листов): введение, основная часть, заключение, список источников, приложения.

По окончании учебной практики студент обязан составить, сдать преподавателю и защитить отчет. Отчет составляется на основании данных, представленных в дневнике, используя знания и навыки, полученные в процессе прохождения учебной практики. Отчет выполняется машинописным текстом в объеме 8-10 листов на бумаге формата А4 шрифтом Times New Roman размер 14 с интервалом 1,5; поля слева 2,5 см, справа 1,5 см, сверху и снизу 2,0 см, нумерация страниц справа внизу. Отчет состоит из введения, основной части, индивидуального задания и заключения. Во введении студент указывает место и сроки проведения учебной практики, цель и задачи практики, приводит

развернутое описание подразделения университета (или организации), в котором проходила учебная практика. Описание должно включать общую характеристику подразделения (организационно-правовая форма, географическое положение, направление деятельности, организационная структура, структура машиннотракторного парка, характеристика помещений, используемых для ведения образовательной деятельности по инженерным специальностям, база для ремонта, технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники и т.д.). Характеристика предприятия должна отражать связь материально-технической базы с программой практики. Для большей наглядности текст должен содержать иллюстрации (фотографии) с места проведения практики. В основной части студент описывает порядок прохождения учебной эксплуатационной практики (проведение инструктажей по технике безопасности на рабочем месте, режим работы, имеющуюся литературу, возможность общения с руководителем практики, должностными лицами подразделения, механизаторами, доступность информации по программе практики, личное участие в подготовке машиннотракторных агрегатов к работе, выполнении сельскохозяйственных операций и контроле качества выполненных работ).

Формой аттестации бакалавров по итогам практики является зачет с оценкой.

Защита отчета о практике предполагает выявление глубины и самостоятельности выводов и предложений. На защите студенты должны хорошо ориентироваться в расчетах, источниках данных, отвечать на вопросы теоретического и практического характера по проблемам, изложенным в тексте отчета.

Во время защиты студенты должны уметь анализировать проблемы, решения, статистику, которые изложены в отчете; обосновать принятые решения, их законность и эффективность, отвечать на все вопросы по существу отчета.

При оценке учитывается содержание и правильность оформления дневника, текстовой части и остальных элементов отчета, принимается во внимание характеристика. Оценка зависит от полноты и качества выполнения студентами учебных заданий, а также своевременности сдачи работ. Оценка проставляется в ведомость, зачетную книжку и, в конечном итоге, в приложение к диплому.

Для использования традиционной системы контроля, в фонде оценочных средств представлены критерии оценок по четырехбальной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

3. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

1. Определение технического обслуживания. Составляющие системы технического обслуживания машин и оборудования.
2. Определение периодичности цикла технического обслуживания. Классификация операций.
3. Система гостехнадзора и основные нормативные положения, регламентирующие правила проведения технических осмотров машин в сельском хозяйстве.
4. Система технического обслуживания, предусмотренная для тракторного парка.
5. Правила пожарной безопасности при выполнении механизированных работ;
6. Правила допуска механизатора к выполнению транспортных работ;
7. Правила выполнения работ вблизи линий электропередач;
8. Агротехнические требования при вспашке;
9. Агротехнические требования к плоскорезной обработке почвы.
10. Техника безопасности при пуске двигателя.
11. Требования противопожарной безопасности при эксплуатации тракторов.
12. Техника безопасности при комплектовании агрегатов.

13. Техника безопасности при выполнении сельскохозяйственных работ.
14. Требования противопожарной безопасности при эксплуатации комбайнов.
15. Техника безопасности при техническом обслуживании комбайна.
16. Техника безопасности при выполнении уборочных работ.
17. Порядок регулировок подшипников передних колес.
18. Последовательность обслуживания гидроусилителя рулевого управления.
19. Порядок изменения колеи передних колес.
20. Последовательность регулировки сходимости передних колес трактора.
21. Порядок регулировки свободного хода рулевого колеса.
22. Порядок регулировки тормозов.
23. Порядок перестановки гусеничных цепей и ведущих колес трактора.
24. Последовательность регулировки подшипников опорных катков.
25. Последовательность регулировки подшипников направляющих колес.
26. Последовательность регулировки механизма управления тормозами планетарного механизма поворота трактора.
27. Последовательность регулировки механизма управления остановочными тормозами гусеничных тракторов.
28. Последовательность регулировки хода педалей остановочных тормозов гусеничных тракторов.
29. Последовательность регулировки свободного хода рычагов управления гусеничного трактора.
30. Система технического обслуживания, предусмотренная для автомобильного парка.
31. Рабочий процесс двигателя ПД-10М
32. Конструкция многодискового сцепления редуктора пускового двигателя
33. Назначение и конструкция радиатора и теплообменника системы смазки двигателя
34. Устройство фильтра грубой очистки топлива. Средства подогрева дизельного топлива
35. Устройство, работа и маркировка свечей зажигания
36. Устройство водяного насоса двигателя ЗМЗ-406
37. Устройство форсунок двигателя Д-180
38. Устройство рабочего органа дизельного плуга ПЧ-2,5
39. Устройство рабочего органа почвенной фрезы Vomet-1,8
40. Устройство рабочих органов зубовых борон БЗСС и БЗП
41. Конструкция и типоразмеры стрелчатых лап культиваторов 15
42. Типы и конструкция лемехов
43. Типы и конструкция отвалов лемешного плуга
44. Механизм оборота плуга PERESVET

4. Информация о разработчиках

Голохваст Кирилл Сергеевич - доктор биологических наук, и.о. директора НОЦ ПИШ "Агробиотек"