

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Кафедра технологии переработки сельскохозяйственной продукции

Управление технологическими системами (УТС)

Учебный модуль
для направления подготовки бакалавров 35.03.07– Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Разработал:

профессор КТПСП



Л.Ф. Глущенко

Принято на заседании Учёного совета
ИСХПР

«27» 06 2017 г.

Протокол № 6

Заместитель директора ИСХПР



В.Ф. Литвинов

Принято на заседании кафедры
ТПСП

«6» 06 2017 г. Протокол № 11

Заведующий кафедрой ТПСП



Л.Ф. Глущенко

Паспорт фонда оценочных средств

по учебному модулю «Управление технологическими системами»
для направления подготовки бакалавров 35.03.07 – Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

№ п/п	Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов задания
1	УЭМ 1 Технологические системы как объект управления	ДПК-2 ДПК-4	Практическое занятие	1
			Контрольная работа	По 10 вопросов для каждого практического задания
			Отчёт по работе, доклад, презентация	По 1 для каждого студента
2	УЭМ 2 Общие свойства систем регулирования. Автоматические регуляторы и исполнительные механизмы.	ДПК-2 ДПК-4	Практические занятия	4
			Контрольная работа	По 7 вопросов для каждой работы
			Отчёт по работе, доклад, презентация	По 1 для каждого студента
3	УЭМ 3 Проекты автоматизации технологических систем	ДПК-2 ДПК-4	Практические занятия	2
			Контрольная работа	По 7 вопросов для каждой работы
			Реферат, доклад, презентация	По 1 для каждого студента
	Аттестация**	ДПК-2 ДПК-4	Экзамен Комплект экзаменационных билетов	15 билетов

Характеристика оценочного средства

Параметры оценочного средства для контрольных работ

Предел длительности контроля:	10 мин
Предлагаемое количество вопросов по каждой теме	2
Последовательность выборки вопросов из каждого задания	Случайная
Максимальный балл рейтинга по каждой теме	5
Критерии оценки:	
«5», если	На все вопросы ответы даны в полной мере, студент демонстрирует понимание материала, видит связи
«4», если	Студент приводит только основные данные, характеризующие предмет вопроса
«3», если	Даны правильные ответы на два вопроса из трёх, по которым студент демонстрирует только основные данные

Параметры оценочного средства для практических работ

Предел длительности контроля:	10 мин
Предлагаемое количество вопросов по каждой теме	2
Последовательность выборки вопросов из каждого задания	Случайная
Максимальный балл рейтинга по каждой теме	От 15 до 35 (см. технологическую карту модуля)
Критерии оценки: (соответствие оценок и баллов см. в методических указаниях на работы)	
«5», если	Выполнены все практические работы. Отчёты составлены в полном объёме, грамотно, содержат необходимые табличные и графические материалы. Студент ответил на все вопросы, демонстрирует понимание материала, может использовать его для анализа и формирования выводов.
«4», если	Выполнены все практические работы. Отчёты составлены в полном объёме, грамотно, содержат необходимые табличные и графические материалы (допущены некоторые неточности). Студент ответил только на основные вопросы, демонстрирует понимание материала, возможность его использования

	для анализа (затрудняется при формировании выводов)
«3», если	Выполнены практические работы. Отчёты составлены, в них имеются некоторые неточности, отсутствуют некоторые (не основные) графические материалы. При защите работы студент дал правильные ответы на два вопроса из трёх, по которым студент демонстрирует только основные данные

Характеристика оценочного средства

Реферат, доклад, презентация

На практических занятиях по темам, указанным в Технологической карте учебного модуля «Управление технологическими системами», запланировано представление студентами рефератов, докладов и презентаций.

Основными критериями этой работы являются (см. табл.):

Доклад и презентация (маx 5 баллов)	Ответы на вопросы (маx 5 баллов)	Реферат (маx 5 баллов)
-информативность: *соответствие представленного материала теме задания и вопросу, полнота раскрытия вопроса; *грамотность изложения материала, владение материалом, способность к анализу и обобщению; *качество презентации и её соответствие докладу	-способность грамотно формулировать ответ; -способность анализировать ранее полученные знания и применять их при ответе на вопросы; -способность вести диалог с аудиторией; -способность самому грамотно формулировать ответ	-соответствие оформление реферата требованиям СТП; -логичное структурирование информации в реферате; -способность грамотно ставить задачу и анализировать данные полученные из технической литературы и интернета.

Параметры оценочного средства реферат, доклад, презентация

Источники	Методические указания по практическим и самостоятельным работам студентов для учебного модуля «Управление технологическими системами»
Предел длительности контроля:	15 мин
Предлагаемое количество тем	1
Последовательность выбора темы	Случайная
Максимальный балл рейтинга по каждой теме	15-20
Критерии оценки:	
«5», если	Тема полностью раскрыта, студент в совершенстве владеет материалом,

	демонстрирует способность анализировать и на этой основе синтезировать новые знания по теме. На поставленные вопросы отвечает грамотно. Активно участвует в обсуждении работ других студентов. Реферат в полной мере соответствует предъявляемым требованиям.
«4», если	Тема в целом раскрыта, небольшая часть вопросов рассмотрена не в полной мере. На поставленные вопросы студент отвечает с незначительными неточностями. Участвует в обсуждении работ других студентов. Реферат в целом соответствует предъявляемым требованиям.
«3», если	Тема раскрыта не в полной мере. Студент не смог ответить на 1/3 заданных ему вопросов. Почти не участвует в обсуждении работ других студентов. Реферат выполнен с незначительными ошибками и отступлениями от требований СТП.

Параметры оценочного средства аттестация по учебному модулю «Управление технологическими системами»

Предел длительности контроля:	60 мин
Предлагаемое количество вопросов в билете	3
Последовательность выборки вопросов из каждого задания	Случайная в соответствии с номером выбранного билета
Максимальный балл рейтинга оп каждой теме	50
Критерии оценки:	
«5», если	Студент продемонстрировал, что у него в полной мере: а) сформирован понятийный ряд, связанный с объектами, функциями и режимом управления технологическими системами в перерабатывающих производствах АПК; б) усвоены методы организации работы технологических систем в перерабатывающих производствах АПК; в) систематизированы представления студентов о технологической системе;

	г) сформировано представление о технологической системе, как объекте управления; д) сформировано представление о процессе разработки систем управления технологическими объектами в перерабатывающих производствах АПК; е) систематизированы представления о методах создания благоприятных условий для реализации систем управления технологическими объектами в перерабатывающих производствах АПК; ж) усвоены методы оценки эффективности управления технологическими объектами в перерабатывающих производствах АПК; з) сформированы представления существующих подходов к управлению технологическими объектами в перерабатывающих производствах в зарубежной практике. и) сформирована система знаний по управлению технологическими системами, соответствующая специальному уровню профессиональной компетенции; к) сформирован интерес будущих технологов сельскохозяйственного производства к решению специальных профессиональных задач; л) сформирован интерес к самостоятельной творческой деятельности, связанный с управлением технологическими системами; м) приобретены навыки по становлению коммуникативной компетентности будущих технологов сельскохозяйственного производства в условиях групповой деятельности по разработке систем управления технологическими системами с использованием информационно-коммуникационных технологий.
«4», если	Студент продемонстрировал, что он на достаточном уровне отвечает всем критериям, которые оговорены выше (по одному – двум критериям подготовка средняя).
«3», если	Студент продемонстрировал, что его подготовка по учебному модулю не по всем критериям отвечает предъявляемым требованиям (таких критериев не больше трёх).

**Перечень
изменений в ФОС учебного модуля «Управление
технологическими системами»**

[illegible]

Сведения
об актуальности ФОС учебного модуля «Управление технологическими
системами» на текущий учебный год

Учебный год	Отметка об актуальности РП	Дата, № протокола заседания кафедры	ФИО, подпись, вносившего сведения
2017 – 2018	Актуальна	06.06.2017 Протокол № 11	Глущенко Л.Ф.
2018 – 2019			