МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ АГРОИНЖЕНЕРИИ ФГБОУ ВО ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерно-технологического

факультета

Д.Д. Бакайкин

23 апреля 2020 г.

Кафедра «Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства»

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.06.01 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ

Направление подготовки **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических ма**шин и комплексов

Профиль **Сервис транспортных и технологических машин и оборудования**

Уровень высшего образования – бакалавриат (академический)

Квалификация – бакалавр

Форма обучения - очная

Рабочая программа дисциплины «Использование автотранспорта в технологических сельскохозяйственных процессах» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 14.12.2015 г. № 1470. Рабочая программа предназначена для подготовки бакалавра по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль - Сервис транспортных и технологических машин и оборудования

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов

Составитель — кандидат технических наук, доцент кафедры «Эксплуатация машиннотракторного парка, и технология и механизация животноводства» Глемба К.В.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры «Эксплуатация машиннотракторного парка, и технология и механизация животноводства» «17» апреля 2020 г. (протокол № 7).

Зав. кафедрой «Эксплуатация машиннотракторного парка, и технология и механизация животноводства», доктор технических наук, доцент

Р.М. Латыпов

And

Redegels

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией инженерно-технологического факультета $\ll 21$ » апреля 2020 г. (протокол № 5).

БИБЛИОТЕКА

Председатель методической комиссии инженерно-технологического факультета, кандидат технических наук, доцент

А.П. Зырянов

Директор Научной библиотеки Е.Л. Лебедева

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесен-	
	ные с планируемыми результатами освоения ОПОП	4
	1.1. Цель и задачи дисциплины	4
	1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (пока-	
	затели сформированности компетенций)	4
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП	5
3.	Объем дисциплины и виды учебной работы	5
	3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной ра-	6
	боты	
	3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам	6
4.	Структура и содержание дисциплины	7
	4.1. Содержание дисциплины	7
	4.2. Содержание лекций	7
	4.3. Содержание лабораторных занятий	8
	4.4. Содержание практических занятий	8
	4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	9
5.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы	
	обучающихся по дисциплине	10
6.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной атте-	
	стации обучающихся по дисциплине	10
7.	Основная и дополнительная учебная литература, необходимая	
	для освоения дисциплины	10
8.	Ресурсы информационно - телекоммуникационной сети «Интер-	
	нет», необходимые для освоения дисциплины	11
9.	Методические указания для обучающихся по освоению дисци-	11
	ПЛИНЫ	
10.	Информационные технологии, используемые при осуществле-	
	нии образовательного процесса по дисциплине, включая пере-	
	чень программного обеспечения и информационных справочных	12
	систем	
11.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления	
	образовательного процесса по дисциплине	12
12.	Инновационные формы образовательных технологий	12
	Приложение №1. Фонд оценочных средств для текущего кон-	
	троля успеваемости и проведения промежуточной аттестации	
	обучающихся по дисциплине	13
	Лист регистрации изменений	30

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно - технологических машин и комплексов должен быть подготовлен к экспериментально - исследовательской производственно - технологической, сервисно - эксплуатационной деятельности.

Цель дисциплины — формирование у студентов системы профессиональных знаний, умений и навыков при решении инженерно-технических задач, по проектированию транспортно-технологических линий в технологических сельскохозяйственных процессах, определению объема транспортных работ и выбору типа транспортного средства для перевозки грузов.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ построения транспортно-технологических линий в технологических сельскохозяйственных процессах;
 - изучение способов транспортного обеспечения технологических процессов;
- изучение методики планирования объемов работ и расчета технико эксплуатационных показателей работы транспорта;
- освоение методики решения задач по определению потребного количества транспортных средств.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Плотируеми де разули тоти	Плонируел	и 19 2 927/11 тоти 1 06	, VIII AII II II		
Планируемые результаты	Планируемые результаты обучения				
освоения ОПОП	по дисциплине				
(компетенции)	знания	умения	навыки		
ПК - 22	Обучающийся	Обучающийся	Обучающий-		
готовность изучать и анали-	должен знать:	должен уметь:	ся должен		
зировать необходимую ин-	- особенности	- рассчитывать	владеть рас-		
формацию, технические	использования	годовой объем	четом по-		
данные, показатели и ре-	транспорта в	транспортных	требного ко-		
зультаты работы по совер-	сельском хозяй-	работ;	личества		
шенствованию технологиче-	стве;	- решать задачи	транспорта		
ских процессов эксплуата-	- методику	по определе-	для обеспе-		
ции, ремонта и сервисного	определения го-	нию количе-	чения техно-		
обслуживания транспорт-	дового объема	ства транс-	логических		
ных и транспортно - техно-	транспортных	портных	процессов		
логических машин и обору-	работ и расчета	средств для	(Б1.В.ДВ.06.		
дования различного назна-	потребного ко-	обеспечения	01-H.1)		
чения, их агрегатов, систем	личества транс-	технологиче-			
и элементов, проводить не-	портных средств	ских процессов			
обходимые расчеты, исполь-	(Б1.В.ДВ.06.01-	(Б1.В.ДВ.06.01-			
зуя современные техниче-	3.1)	У.1)			
ские средства					

ПК - 39	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийс
способность использовать в	должен знать	должен уметь	я должен
практической деятельности	основные спосо-	проектировать	владеть
данные оценки техническо-	бы транспортно-	транспортно-	планировани
го состояния транспортных	го обеспечения	технологиче-	ем работы
и транспортно - технологи-	технологических	ские процессы	транспортны
ческих машин и оборудова-	процессов	при производ-	х средств
ния, полученные с примене-	(Б1.В.ДВ.06.01-	стве сельскохо-	(Б1.В.ДВ.06.
нием диагностической аппа-	3.2)	зяйственных	01-H.2)
ратуры, и по косвенным		культур	
признакам		(Б1.В.ДВ.06.01-	
		У.2)	

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Использование автотранспорта в технологических сельскохозяйственных процессах» относится к вариативной части дисциплин Блока 1 (Б1.В.ДВ.06.1) основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно - технологических машин и комплексов, профиль - Сервис транспортных и технологических машин и оборудования.

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№	Наименование обеспечивающих (предшествующих)	Формиру	емые
	и обеспечиваемых (последующих) дисциплин,	компетен	нции
Π/Π	практик	Раздел 1	-
	Предшествующие дисциплины, практи	ки	
	Основы технологии производства и ремонта транс-		
1.	портных и транспортно-технологических машин и	ПК - 22	
	оборудования		
2.	Прикладная информатика	ПК - 22	-
3.	Линейное программирование	ПК - 22	
	Последующие дисциплины, практики	1	
1	Производственно - техническая инфраструктура и	ПК - 39	
1.	основы проектирования предприятий автосервиса	11K - 39	-
2	Безопасность дорожного движения	ПК - 22	-
3	Экспертиза дорожно - транспортных происшествий	ПК - 22	-

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы (ЗЕТ), 144 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 7 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего)	64
В том числе:	
Лекции (Л)	32
Практические занятия (ПЗ)	32
Лабораторные занятия (ЛЗ)	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	53
Контроль	27
Итого	144

3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам

			в том числе				
	Наименование раздела и темы		контактная				ОЛЬ
$\mathcal{N}_{\underline{0}}$		Всего	работа				
темы		часов	Л	ЛЗ	ПЗ	СР	Контроль
1	2	3	5	6	7	8	9
1.	Особенности сельскохозяйственного производства.	8	2	-	2	4	X
2.	Особенности использования сельскохозяйственного транспорта. Сельскохозяйственные грузы.	12	4	-	4	4	х
3.	Сельскохозяйственные дороги. Классификация транспортных средств	12	4	-	4	4	X
4.	Сезонность выполнения транспортных работ. Использование тракторных прицепов.	12	4	-	4	4	X
5.	Работа транспортных средств с технологическими машинами.	12	4	-	4	4	X
6.	Планирование работы транспортных средств.	12	4	-	4	4	X
7.	Организация транспортного процесса при заготовке кормов.	12	2	-	2	8	X
8.	Организация транспортного процесса при уборке зерновых культур.	12	2	-	2	8	x

9.	Организация работы транспортных средств при снабжении хозяйства нефтепродуктами, запасными частями, минеральными удобрениями и прочими материальными средствами.	8	2	-	2	4	X
10.	Организация погрузочно - разгрузочных работ при перевозке сельскохозяйственных грузов.	8	2	1	2	4	X
11.	Расчет количества транспортных средств при перевозке грузов.	9	2	-	2	5	
	Контроль	27	X	X	X	X	27
	Итого	144	32	-	32	53	27

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины

Особенности сельскохозяйственного производства и транспортного обеспечения сельскохозяйственных процессов. Предмет, история развития, задачи и содержание курса, связь с другими дисциплинами. Сельскохозяйственные грузы. Классификация грузов. Особенности использования сельскохозяйственного транспорта. Механизация технологических процессов возделывания основных сельскохозяйственных культур. Взаимосвязь технологических агрегатов и транспортных средств. Организация транспортного процесса при заготовке кормов. Перевозка сена, сенажа и силоса. Требования к транспортному средству, расчет количества транспортных средств. Взаимообусловленные простои. Организация транспортного процесса при уборке зерновых культур. Взаимообусловленные простои. Способы транспортного обеспечения технологического процесса уборки зерновых. Требования к транспортному средству, расчет количества транспортных средств. Организация работы транспортных средств при снабжении хозяйства нефтепродуктами, запасными частями, минеральными удобрениями и прочими материальными средствами. Работа транспорта при низком коэффициенте использования грузоподъемности. Работа специальных машин. Организация погрузочно-разгрузочных работ при перевозке сельскохозяйственных грузов. Расчет времени на погрузку и разгрузку транспортного агрегата. Перевозка сельскохозяйственных грузов в контейнерах и специальной таре. Современные проблемы транспортного обеспечения технологических процессов в земледелии. Рациональные методы перевозок сельскохозяйственных грузов.

4.2. Содержание лекций

№ п/п	Содержание лекций	Кол-во часов
1.	Введение. Особенности сельскохозяйственного производства. Предмет, история развития, задачи и содержание курса, связь с	2
	другими дисциплинами, программа изучения курса.	

	Итого	32
11.	Расчет количества транспортных средств при перевозке грузов в ограниченные сроки. Вывозка удобрения, фуража и грузов для обеспечения технологических процессов.	2
10.	Организация погрузочно-разгрузочных работ при перевозке сельскохозяйственных грузов. Расчет времени на погрузку и разгрузку транспортного агрегата. Перевозка сельскохозяйственных грузов в контейнерах и специальной таре.	2
9.	Организация работы транспортных средств при снабжении хозяйства нефтепродуктами, запасными частями, минеральными удобрениями и прочими материальными средствами. Работа транспорта при низком коэффициенте использования грузоподъемности. Работа специальных машин.	2
8.	Организация транспортного процесса при уборке зерновых культур. Взаимообусловленные простои. Способы транспортного обеспечения технологического процесса уборки зерновых культур. Требования к транспортному средству, расчет количества транспортных средств.	2
7.	Организация транспортного процесса при заготовке кормов. Перевозка сена, сенажа и силоса. Требования к транспортному средству, расчет количества транспортных средств. Взаимообусловленные простои.	2
6.	Планирование работы транспортных средств. Выбор транспортных средств для проведения транспортных работ.	4
5.	Работа транспортных средств с технологическими машинами. Взаимообусловленные простои.	4
4.	Сезонность выполнения транспортных работ. Использование тракторных прицепов.	4
3.	Сельскохозяйственные дороги. Подготовка дорог к полевым работам. Классификация транспортных средств	4
2.	Особенности использования сельскохозяйственного транспорта. Сельскохозяйственные грузы. Классификация грузов.	4

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено программой.

4.4. Содержание практических занятий

No	№ Наименование практических занятий	
Π/Π		
1.	Выбор транспортного средства для перевозки сельскохозяйственных грузов.	2
2.	Решение задач по определению технико-эксплуатационных параметров транспортных средств.	4
3.	Расчет количества транспортных средств.	4

4.	Обоснование состава транспортного отряда при отвозке зерна от комбайнов.	4
5.	Расчет количества разгрузочных магистралей и мест загрузки транспортных средств.	4
6.	Курсовая работа. Выдача задания, методики выполнения курсовой работы.	4
7.	Проектирование уборочно-транспортных линий при заготовке кормов, уборке зерновых культур и вывозке органических удобрений на поле.	6
8.	Построение графиков согласованности работ уборочных и транспортных агрегатов.	4
	Итого	32

4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

	Кол-
Виды самостоятельной работы обучающихся	во ча-
	сов
Подготовка к практическим занятиям	6
Выполнение курсовой работы	24
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	23
Итого	53

4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

No	Наименование изучаемых тем или вопросов		
Π/Π			
1.	Организация работы транспортных средств при посеве сельскохозяйственных культур		
2.	Организация транспортного обеспечения уборки овощных культур		
3.	Организация транспортного обеспечения уборки картофеля 8		
4.	Классификация погрузчиков сельскохозяйственного назначения		
5.	Расчет годового объема транспортных работ, выбор транспортного средства и расчет количества транспортных средств для перевозки грузов;		
6.	Расчет цикла движения транспортного средства, расчет экс-		
	Итого	53	

5. Учебно - методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Учебно - методические разработки имеются в Научной библиотеке ФГБОУ ВО Южно - Уральский ГАУ:

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине "Использование автотранспорта в технологических сельскохозяйственных процессах" [Электронный ресурс] : студентам, обучающимся по очной форме направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно - технологических машин и комплексов, профиль - Сервис транспортных и технологических машин и оборудования / сост.: К. В. Глемба, А. В. Гриценко ; Южно - Уральский ГАУ, Институт агроинженерии. — Челябинск: Южно - Уральский ГАУ, 2017. — 93 с. : ил., табл. — Библиогр.: с. 91-92 (45 назв.). — 1,6 МВ. Режим доступа: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/eaipo/32.pdf

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении №1.

7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно - Уральский ГАУ.

Основная:

- 1. Окунев Г. А. Проектирование и организация машиноиспользования в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г. А. Окунев, С. Д. Шепелёв, С. П. Маринин; Южно Уральский ГАУ, Институт Агроинженерии Челябинск: Южно Уральский ГАУ, 2015 136 с. Доступ из сети Интернет: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/emtp/17.pdf.
- 2. Сборник тестовых заданий и инженерных задач по курсу "Эксплуатация машинно тракторного парка" [Электронный ресурс]: практикум / сост. : Дорохов А. П. [и др.]; ЧГАА; под ред. Р. М. Латыпова Челябинск: [РИО ЧГАА], 2011 128 с. Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs /emtp/11.pdf.

Дополнительная:

- 1. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] / Савич Е.Л., Савич А.С. Москва: Новое знание, 2015. ISBN 978-985-475-724-7. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/64761/
- 2. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] / Савич Е.Л. Москва: Новое знание, 2015. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/64762/
- 3. Плаксин А. М. Технологический расчет производственных подразделений автотранспортного предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Плаксин А. М., Мухамадиев Э. Г.; ЧГАУ Челябинск: ЧГАУ, 2007 69 с. Доступ из сети Интернет: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/emtp/3.pdf.

Периодические издания:

Отраслевые ежемесячные журналы «Автотранспортное предприятие», «Автомобильные дороги», «Автомобильный транспорт», «Автомобильная промышленность», «Стандарты и качество», «За рулем», «Механизация и электрификация сельского хозяйства», «Тракторы и сельскохозяйственные машины», «Диагностика», «Автомобиль и сервис».

8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

- 1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам http://nb.sursau.ru
- 2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru
- 3. ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
- 4. Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/
- 5. Интернет-ресурс: http://forum.chiptuner.ru/krfilesmanager.php
- 6. Интернет-ресурс: http://mlab.org.ua/home.html
- 7. Интернет-ресурс: http://systemsauto.ru/electric/vehicle_lighting_system.html
- 8. Интернет-журналы по автомобильной тематике: http://wwwdrive-ciass.ru; http://avtoservis.panor.ru
- 9. «Интернет-журнал автомобилиста»: http://activeauto.ru

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно - методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно - образовательной среде ФГБОУ ВО Южно - Уральский ГАУ:

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине "Использование автотранспорта в технологических сельскохозяйственных процессах" [Электронный ресурс]: студентам, обучающимся по очной форме направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно - технологических машин и комплексов, профиль - Сервис транспортных и технологических машин и оборудования / сост.: К. В. Глемба, А. В. Гриценко; Южно - Уральский ГАУ, Институт агроинженерии. — Челябинск: Южно - Уральский ГАУ, 2017. — 93 с.: ил., табл. — Библиогр.: с. 91-92 (45 назв.). — 1,6 МВ. Режим доступа: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/eaipo/32.pdf

10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- 1. Программа для ПК по выполнению контрольных (практических) заданий по курсу, комплект компьютерных разработок: «Интерактивная диагностическая лаборатория».
- 2. Информационно-учебные тематические фильмы: станции технического обслуживания автомобилей (СТОА); машины и оборудование для СТОА; машины и оборудование авторемонтных предприятий; технологическое оборудование складских предприятий; видеопрезентационные материалы.
- 3. Комплект плакатов по разделам дисциплины, в т.ч.: плакаты, проспекты, каталоги по технологическому оборудованию;
 - 4. Учебные стенды и тренажеры лабораторий.
- 5. Мультимедийный комплекс (ноутбук HP 615, мультимедиа-проектор BENQ MP624, переносной экран на треноге).

6. Лицензионное программное обеспечение «My TestXPro», Windows XP Home Edition OEM Sofware № 09-0212 X12-53766, Microsoft Office Basic 2007 w/Ofc Pro Tri (MLK) OEM Sofware S 55-02293, КОМПАС 3D (лицензионное соглашение ЧЦ-15-00053 от 07.05.2015, срок действия бессрочное)

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Перечень учебных лабораторий, аудиторий, компьютерных классов

Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 454000, г. Челябинск, п. Смолино, пер. Дачный 16, Аудитории № 302, 402, 404. Помещение для самостоятельной работы, 454080, г. Челябинск, проспект Ленина 75, главный корпус, аудитория № 303. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 454080, г. Челябинск, проспект Ленина 75, учебно-лабораторный корпус, аудитория № 101. Помещение для самостоятельной работы 454080, г. Челябинск, проспект Ленина 75, главный корпус, аудитория № 317.

Перечень основного учебно-лабораторного оборудования

Посадочные места по числу студентов, рабочее место преподавателя, выход в Интернет, внутривузовская компьютерная сеть, доступ в электронную информационно-образовательную среду.

Учебная лаборатория диагностирования тракторов и автомобилей 101, оснащенная машинами, диагностическим оборудованием и приборами. Учебно-наглядные пособия: Диагностический комплекс КАД-300. Прибор для измерения мощности двигателя ИМД-Ц. Приборы для диагностирования гидросистемы тракторов КИ-1097, КИ-5472. Прибор для измерения расхода газов, прорывающихся в картер двигателя, КИ-13671. Тест — система СКО-1. Прибор для определения люфта рулевого колеса автомобилей К-526. Прибор для очистки от нагара свечей зажигания Э-203-0. Прибор для проверки работоспособности свечей зажигания Э-203-П. Аудитория №317 является компьютерным классом.

Учебно-наглядные пособия: ауд. 302: Переносной экран, проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия: Инструктивные карты по ТО грузового автомобиля; Функциональные схемы основных процессов СТО; Комплект плакатов по Безопасности дорожного движения, Комплект плакатов по устройству автомобиля; ауд. 402: Переносной экран, проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия: Комплект плакатов по Устройству легкового автомобиля; Стенды по Устройству легкового автомобиля; ауд. 404: Переносной экран, проектор, ноутбук. Учебнонаглядные пособия: Комплект плакатов по Устройство грузового автомобиля; Стенды по Устройству грузового автомобиля.

Учебная аудитория № 303 оснащена: ноутбук HP 615 (VC289EA) RM76/2G/320/DVDR W/HD3200/DOS/15.6; персональный компьютер в комплекте: системный блок Pentium E 5400 2.7GHZ, жесткий диск 250 Gb, монитор 19" LCD, клавиатура, манипулятор «мышь» — 30 шт.; принтер CANON LBP-1120 лазерный; экран с электроприводом; ИК пульт ДУ для экрана с электроприводом; Колонки 5+1 SVEN IHO.

12. Инновационные формы образовательных технологий

Фотом тоботу	Вид занятия	Лекции	ЛЗ	П3
Формы работы				
Анализ конкретных ситуаций		+	-	+
Разбор конкретных ситуаций		_	-	+
Учебные дискуссии		_	-	+

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Б1.В.ДВ.06.01 Использование автотранспорта в технологических сельскохозяйственных процессах

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно - технологических машин и комплексов

Профиль **Сервис транспортных и технологических машин и оборудования**

Уровень высшего образования – бакалавриат (академический)

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – очная

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Компо	етенции с указанием этапа их формирования в процессе освое-	15
2.		атели, критерии и шкала оценивания сформированности компе-	15
3.	Типов для ог рактер	на вые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые ценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, харизующих этап(ы) формирования компетенций в процессе осво-	16
4.	Метод ний, у	дические материалы, определяющие процедуры оценивания зна- мений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих и) формирования компетенций	17
	4.1.	Оценочные средства для проведения текущего контроля успе-	17
		ваемости	
		Устный ответ на практическом занятии	17
		Отчет по лабораторной работе	18
	4.1.3.	Отчет по практической работе	18
	4.1.4.	Анализ конкретных ситуаций	19
	4.1.5.	Разбор конкретных ситуаций	19
	4.1.6.	Учебные дискуссии	20
	4.2.	Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	22
	4.2.1.	Зачет	22
	4.2.2.	Экзамен	22
	4.2.3.	Курсовая работа	26

1. Компетенции с указанием этапа их формирования в процессе освоения ОПОП

Компетенции по данной дисциплине формируются на продвинутом этапе

Контролируемые результаты освоения ОПОП	Контролируемые	результаты обучения п	о дисциплине
(компетенции)	знания	умения	навыки
ПК - 22	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся
готовность изучать и анализировать	жен знать:	жен уметь:	должен владеть
необходимую информацию, техни-	- особенности ис-	- рассчитывать го-	расчетом по-
ческие данные, показатели и ре-	пользования транс-	довой объем транс-	требного коли-
зультаты работы по совершенство-	порта в сельском	портных работ;	чества транс-
ванию технологических процессов	хозяйстве;	- решать задачи по	порта для обес-
эксплуатации, ремонта и сервисно-	- методику опреде-	определению коли-	печения техно-
го обслуживания транспортных и	ления годового	чества транспорт-	логических
транспортно-технологических ма-	объема транспорт-	ных средств для	процессов
шин и оборудования различного	ных работ и расчета	обеспечения техно-	(Б1.В.ДВ.06.01-
назначения, их агрегатов, систем и	потребного количе-	логических процес-	H.1)
элементов, проводить необходимые	ства транспортных	сов (Б1.В.ДВ.06.01-	
расчеты, используя современные	средств	У.1)	
технические средства	(Б1.В.ДВ.06.01-3.1)		
ПК - 39	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся
способность использовать в прак-	жен знать основные	жен уметь проекти-	должен владеть
тической деятельности данные	способы транс-	ровать транспорт-	планированием
оценки технического состояния	портного обеспече-	но-технологические	работы
транспортных и транспортно - тех-	ния технологиче-	процессы при про-	транспортных
нологических машин и оборудова-	ских процессов	изводстве сельско-	средств
ния, полученные с применением	(Б1.В.ДВ.06.01-3.2)	хозяйственных	(Б1.В.ДВ.06.01-
диагностической аппаратуры, и по		культур	H.2)
косвенным признакам		(Б1.В.ДВ.06.01-У.2)	

2. Показатели, критерии и шкала оценивания сформированности компетенций

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения			учения
оценивания	по дисциплине			
(ЗУН)	Недостаточный	Достаточный	Средний	Высокий
	уровень	уровень	уровень	уровень
	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся с	Обучающийся с
	не знает:	слабо знает:	незначительными	требуемой степе-
	- особенности	- особенности	ошибками и от-	нью полноты и точ-
	использования	использования	дельными пробела-	ности знает:
	транспорта в	транспорта в	ми знает:	- особенности ис-
	сельском хозяй-	сельском хозяй-	- особенности ис-	пользования транс-
	стве;	стве;	пользования транс-	порта в сельском
Б1.В.ДВ.06.01-	- методику опре-	- методику опре-	порта в сельском	хозяйстве;
3.1	деления годово-	деления годово-	хозяйстве;	- методику опреде-
	го объема транс-	го объема транс-	- методику опреде-	ления годового
	портных работ и	портных работ и	ления годового	объема транспорт-
	расчета потреб-	расчета потреб-	объема транспорт-	ных работ и расчета
	ного количества	ного количества	ных работ и расчета	потребного количе-
	транспортных	транспортных	потребного количе-	ства транспортных
	средств	средств	ства транспортных	средств
			средств	
Б1.В.ДВ.06.01-	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся с	Обучающийся с
3.2	не знает основ-	слабо знает ос-	незначительными	требуемой степе-

		_		T
	ные способы	новные способы	ошибками и от-	нью полноты и точ-
	транспортного	транспортного	дельными пробела-	ности знает основ-
	обеспечения	обеспечения	ми знает основные	ные способы транс-
	технологических	технологических	способы транс-	портного обеспече-
	процессов	процессов	портного обеспече-	ния технологиче-
			ния технологиче-	ских процессов
			ских процессов	
	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся с	Обучающийся уме-
	не умеет:	слабо умеет:	незначительными	ет:
	- рассчитывать	- рассчитывать	затруднениями	- рассчитывать го-
	годовой объем	годовой объем	умеет:	довой объем транс-
	транспортных	транспортных	- рассчитывать го-	портных работ;
	работ;	работ;	довой объем транс-	- решать задачи по
Б1.В.ДВ.06.01-	- решать задачи	- решать задачи	портных работ;	определению коли-
У.1	по определению	по определению	- решать задачи по	чества транспорт-
	количества	количества	определению коли-	ных средств для
	транспортных	транспортных	чества транспорт-	обеспечения техно-
	средств для	средств для	ных средств для	логических процес-
	обеспечения	обеспечения	обеспечения техно-	сов
	технологических	технологических	логических процес-	•••
	процессов	процессов	сов	
	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся с	Обучающийся уме-
	не умеет проек-	слабо умеет про-	незначительными	ет проектировать
	тировать транс-	ектировать	затруднениями	транспортно - тех-
	портно-	транспортно-	= :	нологические про-
Б1.В.ДВ.06.01-	технологические	технологические	умеет проектиро- вать транспортно-	цессы при произ-
У.2			технологические	водстве сельскохо-
3.2	процессы при	процессы при		
	производстве	производстве	процессы при про-	зяйственных куль-
	сельскохозяй-	сельскохозяй-	изводстве сельско-	тур
	ственных куль-	ственных куль-	хозяйственных	
	Тур	Тур	культур	06
	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся с	Обучающийся сво-
	не владеет рас-	слабо владеет	небольшими за-	бодно владеет рас-
	четом потребно-	расчетом по-	труднениями вла-	четом потребного
Б1.В.ДВ.06.01-	го количества	*	деет расчетом по-	
H.1	транспорта для	чества транспор-	требного количе-	порта для обеспе-
	обеспечения	та для обеспече-	ства транспорта для	чения технологиче-
	технологических	ния технологи-	обеспечения техно-	ских процессов
	процессов	ческих процес-	логических процес-	
		сов	сов	
	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся с	Обучающийся сво-
	не владеет пла-	слабо владеет	небольшими за-	бодно владеет пла-
Б1.В.ДВ.06.01-	нированием ра-	планированием	труднениями вла-	нированием работы
H.2	боты транспорт-	работы транс-	деет планировани-	транспортных
	ных средств	портных средств	ем работы транс-	средств
			портных средств	

3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, характеризующих продвинутый этап формирования компетенций в процессе освоения ОПОП, содержатся в учебно - методических разработках, приведенных ниже.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этап(ы) формирования компетенций

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих продвинутый этап формирования компетенций по дисциплине «Использование автотранспорта в технологических сельскохозяйственных процессах

Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

4.1.1. Устный ответ на практическом занятии

Устный ответ на практическом занятии используется для оценки качества освоения студентом основной профессиональной образовательной программы по отдельным темам дисциплины. Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Критерии оценки ответа (табл.) доводятся до сведения студентов в начале занятий. Оценка объявляется студенту непосредственно после устного ответа.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	 обучающийся полно усвоил учебный материал; проявляет навыки анализа, обобщения, критического осмысления и восприятия информации, навыки описания основных физических законов, явлений и процессов; материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология; показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; продемонстрировано умение решать задачи;
	- продемонстрировано умение решать задачи, - могут быть допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Оценка 4 (хорошо)	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; - в решении задач допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетво- рительно)	 неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании физических законов, явлений и процессов, решении задач, исправленные после нескольких наводящих вопросов; неполное знание теоретического материала; обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовле- творительно)	 не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании физических законов, явлений и процессов, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.

4.1.2. Отчет по лабораторной работе

Отчет учебным планом не предусмотрен.

4.1.3. Отчет по практической работе

Отчет по практической работе используется для оценки качества освоения студентом образовательной программы по отдельным темам дисциплины. Отчет оценивается по усмотрению преподавателя оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» или оценкой «зачтено», «не зачтено».

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5	- исходные данные и решение задания аккуратно оформлены, в соответствии с
(отлично)	предъявляемыми требованиями; указаны единицы измерений полученных ре-
	зультатов расчетов;
	- методика решения задания выполнена логически правильно, в результате кото-
	рой получен верный ответ.
Оценка 4	- исходные данные и решение задания аккуратно оформлены, в соответствии с
(хорошо)	предъявляемыми требованиями;
	- методика решения задания выполнена логически правильно, в результате которой
	получен верный ответ;
	- имеются незначительные ошибки, не влияющие на правильное решение задания.
Оценка 3	- исходные данные и решение задания оформлены неаккуратно, имеются откло-
(удовлетво-	нения от предъявляемых требований.
рительно)	- методика решения задачи выполнена логически правильно, но получен неверный
	результат.
Оценка 2	- исходные данные и решение задания оформлены неаккуратно, имеются суще-
(неудовле-	ственные отклонения от предъявляемых требований;
творительно)	- в методике решения задания нарушена логика, получен неверный ответ.

Содержание отчета и критерии оценки ответа (табл.) доводятся до сведения студентов в начале занятий. Оценка объявляется студенту непосредственно после сдачи отчета.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «за- чтено»	 изложение материала логично, грамотно; свободное владение терминологией; умение высказывать и обосновать свои суждения при ответе на контрольные вопросы; умение описывать явления и процессы; умение проводить и оценивать результаты измерений; способность решать инженерные задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержание вопроса или погрешность непринципиального характера в ответе на вопросы).
Оценка «не	- отсутствие необходимых теоретических знаний; допущены ошибки в определе-
зачтено»	нии понятий законов, явлений и процессов, искажен их смысл, не решены инже-
	нерные задачи, не правильно оцениваются результаты измерений;
	- незнание основного материала учебной программы, допускаются грубые ошибки
	в изложении.

Варианты заданий, методика и примеры расчетов представлены в методических указаниях:

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине "Использование автотранспорта в технологических сельскохозяйственных процес-

сах" [Электронный ресурс] : студентам, обучающимся по очной форме направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль - Сервис транспортных и технологических машин и оборудования / сост.: К. В. Глемба, А. В. Гриценко ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии. — Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2017. — 93 с. : ил., табл. — Библиогр.: с. 91-92 (45 назв.). — 1,6 МВ. Режим доступа: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/eaipo/32.pdf

4.1.4. Анализ конкретных ситуаций

Метод анализа конкретных ситуаций возник в начале XX в. в Школе бизнеса Гарвардского университета (США). Главная особенность метода — изучение студентами прецедентов, т.е. имевшихся в прошлом ситуаций из деловой практики. Суть метода в том, что слушателям даётся описание определённой ситуации, с которой столкнулась реальная организация в своей деятельности или которая смоделирована как реальная. Студент должен познакомиться с проблемой (например, накануне занятия) и обдумать способы её решения. В классе в небольших группах обсуждается приведённый случай из практики. Проанализировав множество непридуманных проблем, обучающиеся «набьют руку» на их решении, и, если в дальнейшей практической деятельности попадут в аналогичную ситуацию, она не поставит их в тупик.

Подведение итогов осуществляется сначала желающими высказаться из аудитории, а затем самим преподавателем, ведущим занятие. Он дает оценку выводам подгрупп и отдельных участников, а также всему ходу дискуссии. Одновременно формулируются и обосновываются варианты действий, которые не были предложены, допущенные ошибки, если такие были, и выделяются особенно продуктивные решения.

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания		
Оценка «зачтено»	знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой дисциплины, правильное решение задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержание вопроса, или погрешность непринципиального характера в ответе на вопросы).		
Оценка «не зачтено»	пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы.		

4.1.5. Разбор конкретных ситуаций

Анализ ситуации в подгруппе. Это этап самостоятельной работы студентов. В случае малого количества обучаемых можно разбить присутствующих на пары. Обсуждение ситуации в подгруппах (малых группах) позволяет достичь нескольких целей. Во-первых, оно позволяет каждому обучаемому принять участие в обсуждении, высказать свою точку зрения и получить представление о мнениях других участников. Во-вторых, оно способствует выработке навыков совместной, командной работы. В-третьих, оно вынуждает каждого быть полностью подготовленным к работе, так как в малой группе невозможно скрыть

некомпетентность. Главная задача подгруппы на этом этапе — подготовиться к формулированию своих выводов и заключений перед межгрупповым обсуждением. Малая группа может подготовить:

- перечень ключевых событий во времени;
- таблицу задач и принимаемых решений;
- визуально оформленные решения.

Предварительное обсуждение ситуации в аудитории. Этот этап нужен для того, чтобы преподаватель убедился в хорошем усвоении материала обучаемыми и в правильном понимании всеми присутствующими проблем, представленных в ситуации. Преподаватель отвечает на вопросы, которые возникают у участников анализа. Причем допускаются только те вопросы, которые касаются разъяснения событий или фактов, а не объяснения причин или вариантов решений и действий, если таковые описаны. Сообщение подгруппы предусматривает оценку позитивных и негативных последствий возможных вариантов решений, перечень рисков и потенциальных проблем, предположения о возможном последующем развитии событий.

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания		
Оценка «зачтено»	знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой дисциплины, правильное решение задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержание вопроса, или погрешность непринципиального характера в ответе на вопросы).		
Оценка «не зачтено»	пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы.		

4.1.6. Учебные дискуссии

Межгрупповая дискуссия. Этот этап проводится на основе сообщений подгрупп. Представители, делегированные каждой из подгрупп для презентации итогового материала, выступают со своим анализом и предполагаемыми решениями, а участники из других подгрупп выступают в роли оппонентов. Преподаватель контролирует ситуацию и играет роль координатора и руководителя дискуссии, а при необходимости - оппонента и критика, активизируя и направляя дискуссию. Наиболее целесообразно организовать дискуссию между участниками анализа, поэтому можно переадресовать вопросы к другим обучаемым. Метод анализа кейсов позволяет вовлекать в беседу обучаемых путем прямого обращения, например: «Как бы вы поступили в этом случае?», «Что вы думаете по этому поводу?», «Какое решение вы примете?» и пр. Этими вопросами следует пользоваться как для выяснения мнения отдельных участников анализа, активно проявляющих себя на занятиях, так и для вовлечения в дискуссию тех, кто предпочитает отмалчиваться из-за стеснительности или по другим причинам.

Доклады (презентации) по учебной ситуации можно представить как в письменной, так и в устной форме. Презентация может быть групповой и индивидуальной. Отчет может быть индивидуальным или групповым в зависимости

от сложности и объема задания. Индивидуальная презентация формирует чувство ответственности, собранность, волю; групповая — аналитические способности, умение обобщать материал, системно видеть проект.

При оценке публичной презентации преподаватель обращает внимание:

- на выступление, которое характеризует попытку серьезного предварительного анализа (правильность предложений, подготовленность, аргументированность и т.д.);
 - круг вопросов, которые требуют углубленного обсуждения;
- владение категориальным аппаратом, стремление давать определения, выявлять содержание понятий;
- демонстрация умения логически мыслить, если точки зрения, высказанные раньше, подытоживаются и приводят к логическим выводам;
 - предложение альтернатив, которые раньше оставались без внимания;
- предложение определенного плана действий или плана воплощения решения; определение существенных элементов, которые должны учитываться при анализе кейса;
 - заметное участие в обработке количественных данных, расчетах;
 - подведение итогов обсуждения.

Доклады (презентации), сделанный обучающимся при непубличной (письменной) презентации можно считать удовлетворительным, если:

- было сформулировано и проанализировано большинство проблем, имеющихся в кейсе;
 - проведено максимально возможное количество расчетов;
- были сделаны собственные выводы на основании информации о кейсе, которые отличаются от выводов других учеников;
- были продемонстрированы адекватные аналитические методы для обработки информации;
- составленные документы по смысл и содержанию соответствуют требованиям;
- приведенные в итоге анализа аргументы находятся в соответствии с ранее выявленными проблемами, сделанными выводами, оценками и использованными аналитическими методам.

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания		
Оценка «зачтено»	знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой дисциплины, правильное решение задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержание вопроса, или погрешность в ответе на вопросы).		
Оценка	пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные		
«не зачтено»	ошибки при ответе на вопросы.		

4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

4.2.1. Зачет

Зачет учебным планом не предусмотрен.

4.2.2. Экзамен

Экзамен является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Экзамен по дисциплине проводится в соответствии с расписанием промежуточной аттестации, в котором указывается время его проведения, номер аудитории, место проведения консультации. Утвержденное расписание размещается на информационных стендах, а также на официальном сайте Университета.

Уровень требований для промежуточной аттестации обучающихся устанавливается рабочей программой дисциплины и доводится до сведения обучающихся в начале семестра.

Экзамены принимаются, как правило, лекторами. С разрешения заведующего кафедрой на экзамене может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме экзамена. В случае отсутствия ведущего преподавателя экзамен принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой.

Присутствие на экзамене преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной работе или декана факультета не допускается.

Обучающиеся при явке на экзамен обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют экзаменатору.

Для проведения экзамена ведущий преподаватель накануне получает в деканате зачетно - экзаменационную ведомость, которая возвращается в деканат после окончания мероприятия в день проведения экзамена или утром следующего дня.

Экзамены проводятся по билетам в устном или письменном виде, либо в виде тестирования. Экзаменационные билеты составляются по установленной форме в соответствии с утвержденными кафедрой экзаменационными вопросами и утверждаются заведующим кафедрой ежегодно. В билете содержится 2 теоретических вопроса и задача.

Экзаменатору предоставляется право задавать вопросы сверх билета, а также помимо теоретических вопросов давать для решения задачи и примеры, не выходящие за рамки пройденного материала по изучаемой дисциплине.

Знания, умения и навыки обучающихся определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», которые выставляются в зачетно - экзаменационную ведомость и в зачетную книжку обучающегося в день экзамена.

При проведении устного экзамена в аудитории не должно находиться более восьми обучающихся на одного преподавателя.

При проведении устного экзамена обучающийся выбирает экзаменационный билет в случайном порядке, затем называет фамилию, имя, отчество и номер экзаменационного билета.

Во время экзамена обучающиеся могут пользоваться с разрешения экзаменатора программой дисциплины, справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

Обучающийся, испытывающий затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, имеет право на выбор второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При окончательном оценивании ответа оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета не разрешается.

Если обучающийся явился на экзамен, и, взяв билет, отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время аттестационных испытаний запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «неудовлетворительно».

Выставление оценок, полученных при подведении результатов промежуточной аттестации, в зачетно - экзаменационную ведомость и зачетную книжку проводится в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно - экзаменационную ведомость и в зачетные книжки.

Неявка на экзамен отмечается в зачетно - экзаменационной ведомости словами «не явился».

Для обучающихся, которые не смогли сдать экзамен в установленные сроки, Университет устанавливает период ликвидации задолженности. В этот период преподаватели, принимавшие экзамен, должны установить не менее 2-х дней, когда они будут принимать задолженности. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Обучающимся, показавшим отличные и хорошие знания в течение семестра в ходе постоянного текущего контроля успеваемости, может быть проставлена экзаменационная оценка досрочно, т.е. без сдачи экзамена. Оценка выставляется в экзаменационный лист или в зачетно - экзаменационную ведомость.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, могут сдавать экзамены в межсессионный период в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здо-

ровья, имеющие нарушения опорно - двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов - сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно - Уральский ГАУ (2016 г.).

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице

Шкала	Критерии оценивания				
Оценка 5 (отлично)	- обучающийся полностью усвоил учебный материал;				
	- показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно пользуется терминологией;				
	- проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов;				
	- демонстрирует умение излагать материал в определенной ло- гической последовательности;				
	- показывает умение иллюстрировать теоретические положения				
	конкретными примерами;				
	- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;				
	- могут быть допущены одна-две неточности при освещении				
	второстепенных вопросов.				
	- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но				
Оценка 4	при этом имеет место один из недостатков:				
(хорошо)	- в усвоении учебного материала допущены пробелы, не иска-				
(хорошо)	зившие содержание ответа;				
	- в изложении материала допущены незначительные неточности.				
	- знание основного программного материала в минимальном				
	объеме, погрешности непринципиального характера в ответе на				
Оценка 3	экзамене: неполно или непоследовательно раскрыто содержание				
(удовле-	материала, но показано общее понимание вопросов;				
твори-	- имелись затруднения или допущены ошибки в определении				
тельно)	понятий, использовании терминологии, описании явлений и				
(Compile)	процессов, исправленные после наводящих вопросов;				
	- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и				
	навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации.				
	- пробелы в знаниях основного программного материала, прин-				
	ципиальные ошибки при ответе на вопросы;				
Оценка 2	- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее				
(неудовле-	важной части учебного материала;				
, ,	- допущены ошибки в определении понятий, при использовании				
твори- тельно)	терминологии, в описании явлений и процессов, которые не ис-				
	правлены после нескольких наводящих вопросов;				
	- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие				
	знания, умения и навыки.				

Вопросы к экзамену

- 1. Классификация транспортных средств сельскохозяйственного назначения.
- 2. Раскройте понятие транспортно-технологического процесса, его составляющие.
- 3. Условия и особенности эксплуатации транспортных средств в сельском хозяйстве.
- 4. Дайте характеристику показателей, которыми оценивается транспортный процесс.
 - 5. Классификация сельскохозяйственных грузов.
- 6. Порядок расчета транспортной операции в технологической карте производства сельскохозяйственной культуры.
 - 7. Общие принципы построения транспортно-технологических процессов.
- 8. Расчет количества транспортных средств для перевозки грузов в ограниченные сроки.
- 9. Расчет количества транспортных средств для перевозки грузов при заготовке сена.
- 10. Расчет количества транспортных средств для перевозки грузов при заготовке сенажа.
- 11. Расчет количества транспортных средств для перевозки грузов при заготовке силоса.
- 12. Расчет транспортного звена при отвозке зерна от комбайнов комбитрей-лерным способом.
- 13. Расчет транспортного звена при отвозке зерна от комбайнов порционным способом.
- 14. Расчет транспортного звена при отвозке зерна от комбайнов способом прямых перевозок.
 - 15. Скорости движения транспортных средств с грузом и без груза.
- 16. Производительность транспортного агрегата. Факторы, влияющие на производительность.
 - 17. Технико-экономические показатели работы транспортных средств.
 - 18. Подготовка транспортного средства для перевозки сенажа и силоса.
 - 19. Подготовка транспортного средства для перевозки сена.
 - 20. Подготовка транспортного средства для перевозки зерна.
 - 21. Организация работы транспорта для перевозки и загрузки зерна в сеялки.
- 22. Взаимообусловленные простои транспортных средств и технологических машин.
- 23. Обеспечение машинотракторных агрегатов нефтепродуктами. Способы и технические средства.
- 24. Организация перевозки минеральных удобрений для обеспечения технологических процессов.
- 25. Организация перевозки органических удобрений для обеспечения технологических процессов.
- 26. Способы транспортного обеспечения уборки зерновых культур. Особенности применения различных способов.

- 27. Понятие условного транспортного средства. Использование условного транспортного средства при расчетах.
- 28. Организация погрузочных работ при перевозке сельскохозяйственных грузов. Способы погрузки и технические средства.
 - 29. Подготовка дорог для проведения сельскохозяйственных полевых работ.
 - 30. Расчет планового объема транспортных работ.
 - 31. Агротехнические требования при проведении транспортных работ.
- 32. Организация разгрузки транспортных средств и приемки сельскохозяйственных грузов.
 - 33. Цикл работы транспортного средства. Расчет цикла работы.
- 34. Расчет количества разгрузочных магистралей при уборке зерновых культур.
 - 35. Организация транспортного процесса при уборке овощей.
- 36. Расчет количества транспортных средств для вывозки картофеля с поля. Перевозки картофеля россыпью и в таре.
- 37. Построения графиков согласованности работы транспортных и технологических машин.
 - 38. Технико-эксплуатационные показатели работы транспортного средства.
 - 39. Расчет экономических показателей работы транспортных средств.
- 40. Роль транспорта в осуществлении технологических сельскохозяйственных работ.

4.2.3. Курсовая работа

Курсовая работа является продуктом, получаемым в результате самостоятельного планирования и выполнения учебных и исследовательских задач. Он позволяет оценить знания и умения студентов, примененные к комплексному решению конкретной производственной задачи, а также уровень сформированности аналитических навыков при работе с научной, специальной литературой, типовыми проектами, ГОСТ и другими источниками. Система курсовых проектов и работ направлена на подготовку обучающегося к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задание на курсовую работу выдается на бланке за подписью руководителя. Задания могут быть индивидуализированы и согласованы со способностями обучающихся без снижения общих требований. Выполнение курсового проекта/курсовой работы определяется графиком его сдачи и зашиты. Согласно «Положению о курсовом проектировании и выпускной квалификационной работе» общий объем текстовой документации (в страницах) в зависимости от характера работы должен находиться в пределах от 25 до 35 страниц (без учета приложений), а общий объем обязательной графической документации (в листах формата A1) в пределах: а) в курсовых проектах - 3; б) в курсовых работах – 2.

К защите допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший курсовой проект/курсовую работу в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Защита курсовой работы проводится в соответствии со сроками, указанными в задании, выданном руководителем. Дата, время, место защиты объяв-

ляются обучающимся руководителем курсового проекта/курсовой работы и данная информация размещается на информационном стенде кафедры.

Защита обучающимися курсовых работ выполняется перед комиссией, созданной по распоряжению заведующего кафедрой и состоящей не менее, чем из двух человек из числа профессорско-преподавательского состава кафедры, одним из которых, как правило, является руководитель курсовой работы.

Перед началом защиты курсовых работ один из членов комиссии лично получает в деканате ведомость защиты курсовой работы, а после окончания защиты лично сдает ее обратно в деканат факультета.

Установление очередности защиты курсовых работ обучающимися производится комиссией. Перед началом защиты обучающийся должен разместить перед комиссией графические листы, представить пояснительную записку и назвать свою фамилию, имя, отчество, группу.

В процессе доклада обучающийся должен рассказать о цели и задачах курсового проекта/курсовой работы, донести основное его содержание, показать результаты выполненных расчетов, графической части и сделать основные выводы. Продолжительность доклада должна составлять 5...7 минут.

После завершения доклада члены комиссии и присутствующие задают вопросы обучающемуся по теме курсового проекта/курсовой работы. Общее время ответа должно составлять не более 10 минут.

Во время защиты обучающийся при необходимости может пользоваться с разрешения комиссии справочной, нормативной и другой литературой.

Если обучающийся отказался от защиты курсовой работы в связи с неподготовленностью, то в ведомость защиты курсовой работы ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, использование обучающимися мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время защиты курсового проекта/курсовой работы запрещено. В случае нарушения этого требования комиссия обязана удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомость защиты курсовой работы оценку «неудовлетворительно».

Оценки объявляются в день защиты курсовых проектов/курсовых работ и выставляются в зачетные книжки в присутствии обучающихся. Результаты защиты также выставляются в ведомость защиты курсовой работы, на титульных листах пояснительной записки курсовых проектов/курсовых работ и подписываются членами комиссии. Пояснительная записка и графический материал сдаются комиссии.

Преподаватели несут персональную административную ответственность за своевременность и точность внесения записей в ведомость защиты курсовой работы и в зачетные книжки.

Обучающиеся имеют право на пересдачу неудовлетворительных результатов защиты курсового проекта/курсовой работы.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут защищать курсовой проект/курсовую работу в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями

здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на защиту курсовой работы в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Шкала и критерии оценивания защиты курсовой работы представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания				
	Содержание курсового проекта/курсовой работы полностью соот-				
Оценка 5 (отлично)	ветствует заданию. Пояснительная записка имеет логичное, по-				
	следовательное изложение материала с соответствующими выво-				
	дами и обоснованными положениями. При защите работы обуча-				
	ющийся правильно и уверенно отвечает на вопросы комиссии,				
	демонстрирует глубокое знание теоретического материала, спосо-				
	бен аргументировать собственные утверждения и выводы.				
Оценка 4 (хорошо)	Содержание курсового проекта/курсовой работы полностью соот-				
	ветствует заданию. Пояснительная записка имеет грамотно изло-				
	женную теоретическую главу. Большинство выводов и предложе-				
	ний аргументировано. Имеются одна-две несущественные ошибки				
	в использовании терминов, в построенных диаграммах, схемах и				
	т.д. При защите работы обучающийся правильно и уверенно отве-				
	чает на большинство вопросов комиссии, демонстрирует хорошее				
	знание теоретического материала, но не всегда способен аргумен-				
	тировать собственные утверждения и выводы. При наводящих во-				
	просах обучающийся исправляет ошибки в ответе.				
	Содержание курсового проекта/курсовой работы частично не со-				
	ответствует заданию. Пояснительная записка содержит теорети-				
	ческую главу, базируется на практическом материале, но имеет				
Оценка 3	поверхностный анализ, в ней просматривается непоследователь-				
(удовлетво-	ность изложения материала, представлены недостаточно обосно-				
рительно)	ванные положения. При защите работы обучающийся проявляет				
	неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не все-				
	гда дает исчерпывающие, аргументированные ответы на заданные				
	вопросы.				
	Содержание курсового проекта/курсовой работы частично не со-				
Оценка 2	ответствует заданию. Пояснительная записка не имеет анализа, не				
(неудовле- творитель- но)	отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендаци-				
	ях кафедры. В работе нет выводов либо они носят декларативный				
	характер. При защите обучающийся демонстрирует слабое пони-				
	мание представленного материала, затрудняется с ответами на по-				
	ставленные вопросы, допускает существенные ошибки.				

Примерная тематика курсовых работ

Цель курсовой работы — овладение навыками проектирования транспортных процессов при производстве и уборке сельскохозяйственных культур. Тема: «Транспортное обеспечение производственных процессов сельскохозяйственного предприятия».

Работа включает разработку следующих вопросов:

- расчет годового объема транспортных работ;
- расчет потребного количества транспортных средств;
- расчет мест загрузки транспортного средства;
- расчет технико-эксплуатационных показателей работы транспортного средства.

Студенты выполняют курсовую работу по индивидуальному заданию (раздел 3, пункт 5), в соответствии с которым проводится расчет годового объема транспортных работ и необходимого количества транспортных средств, осуществляется проектирование транспортного процесса при уборке зерновых культур.

Пояснительная записка оформляется объемом 15 - 20 страниц рукописного текста и графической части, представляемой на 2 листах формата А4.

Содержание пояснительной записки:

- краткая характеристика особенностей использования транспортных средств в сельском хозяйстве уральского региона;
 - расчет годового объема транспортных работ по предприятию;
 - расчет количества транспортных средств;
- расчет количества разгрузочных магистралей и мест загрузки транспортных средств;
 - расчет технико экономических показателей работы транспорта.

Содержание графической части:

- годовой объем транспортных работ по предприятию;
- схема расположения разгрузочных магистралей и мест загрузки транспортных средств.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер измене- ния	Номера листов						Дата внесе-
	заме- нен- ных	но- вых	аннули- рован- ных	Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифров- ка подписи	ния измене-
					_		