МИНИСТЕ РСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕЛЕРАЦИИ

ФЕД ЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВ ВННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра «Техносферная безонасность»

УТВ ЕРЖДАЮ Проректор по учебномогните удьной работе, доцент А.В. Дмитриев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСНИПЛИНЫ

БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ САМОХОДНЫХ МАШИН

Направление подготовки
23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) подготовки Автомобили и автомобильное хоз яйство

Форма обучения Очная, заочная

Казань — 2021

Составитель: заведующий кафедрой ТБ, к.т.н., доцент

Гаязиев Ильнар Наилевич

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры техносферной безопасности «11» мая 2021 года (протокол № 7)

Заведующий кафедрой ТБ, к.т.н., доцент

9104

Гаязиев И.Н.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической ком иссии Института механизации и технического сервиса «14» мая 2021 года (протокол № 9)

Председатель методической ком иссии: <u>доцент кафедры ЭиРМ, к.т.н., доцент</u>
Должно сть уч ен ак степень ученое звание

May

Шайхутдинов Р.Р.

Согласовано: Директор Института механизации и технического сервиса, д.т.н., профессор

Donner.

Яхин СМ.

Протокол ученого совета Института механизации и технического сервиса № 10 от «17» мая 2021 гола

III фечень планируем хрезультатов обучения по дисциплине, соотнесены хс планируем мпрезультатами освоения образовательной программ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 23. 03. 03 Эксплуатация транспортно—технологических маш и и комплексов, направленность (профиль) «Автомобили и автомобильное хозяйство», обучающийся по дисциплине «Безопасная эксплуатация самоходных маш ин» должен овладеть следющими результатами.

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	гных средств, агрегатов из я в них конструктивных,	гь натурные и расчетные исследования и х компонентов, на ходить причины производственных из ксплуатационных
TIK- 5. 5	Собю дет правила дорожного движения в процессе натурных испытаний автотранспортных средств, технологических мап ин и их компонентов	Знт в правила дорожного движения. Умен в собю жить правила дорожного движения в процессе натурных испытаний автотранспортных средств, технологических мы и и их компонентов. Владен в навыками безопасной эксплуатации самоходных мы и с собю жением правила дорожного движения.

2М есто дисциплин в структуреО ПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору, к частиф о р мируе мый участника ми образ овательных отнош ений блока 1 «Дисциплины». Из учается в 4 се местре, на 2 курсе при очной форме обучения, на 2 курсе при заочной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следуощ их дисциплин учебного плана: мате матика, физика, химия, материаловедение и технология конструкционных материалов, конструкция и эксплуатационные свойства автотранспортных средств, эксплуатационные материалы

Дисциплина является основополагающ ей для освоения следующ ей следующ их дисциплин типаж из к с плуатация технологического оборудования, техническая эксплуатация автотранспортных средств, надежность и ремонт автотранспортных средств и компонентов.

3O бъем дисциплині в зачетні хединицах с указание м количества акаде мических часов, ві деленні хна контактную работу обучаю щ вкся с преподавателе м (по вида м учебні хзанятий) и на самостоятельную работу обучаю щ вкся

Обц ан трудое мкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов.

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий

	0	Заочное
Вид учебных занятий	Очное обучение	обучение
	семестр 4	курс 2, сессия 2
Контактная работа обучно щ ися с		
преподавателем (всего, час)	35	7
в том числе:		
- лекции, час	16	2
в том числе в виде практической подготовки (при	0	0
наличии), час		
- практические занятия, час	18	4
в том числе в виде практической подготовки (при	0	0
наличии), час		
- зачет, час	1	1
- экзамен, час	-	-
Са мостоятельная работа обучно щ исся (всего, час)	37	65
в том числе:		
-подготовка к практическим занятия м, час	18	10
- работа с теста ми и вопроса ми для са моподготовки,	15	51
час		
- выполнение контрольной работы, час	-	-
- подготовка к зачету, час	4	4
- подготовка к экзамену, час	-	-
О бц ая трудое мкость час	72	72
з. е.	2	2

4 Содержание дисциплин (модуля), структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебы х занятий

Таблица 4 1 - Разделы дисциплины и трудое мкость по вида м учебных занятий (в академических часах)

19		Виды учебной работы, вкио чия самостоятельную работу студентов и трудое мкость в часах					боту		
№ Tembi	Раздел дисциплины	лекции прак		1	практические работы		всего аудиторных		ятельна бота
		часов							
		очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно

безопасности при эксплуатации самоходных маг и Особенности и условия эксплуатации самоходных маг и Понятие о технологическом процессе и технологическом процессе и технологической операции Организация работ в полевых условиях и организация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация, Технология и организация предпосевной обработки почвы технология и организация предпосевной обработки почвы технология и организация предпосенной обработки почвы технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац пе растений технологии и организация уборки зернобобовых зернобобовых зернобобовых зернобобовых										
эксплуатации самоходных ми и Ссобенности и условия эксплуатации самоходных ми и Понятие о технологическом процессе и технологической операции Организация работ в полевых условиях 2 Технологии и 4 - 6 - 10 - 12 20 организация подготовки и внесения минеральных и органических улобрений. Технология основной обработки почвы и её организация. Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация предпосенной технология и организация предпосенной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых узернобобовых	1	Требования	8	2	6	2	14	4	14	20
самоходных мяг и Особенности и условия эксплуатации самоходных мяг и Понятие о технологическом процессе и технологической операции Организация работ в полевых условиях и организация подготовки и внесения минеральных и организация и организация и организация технология основной обработки почвы и её организация предпосевной обработки почвы технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам технология и организация работ по зац ие растений технологии и организация уборки зернобобовых уборки зернобобовых зернобобовых										
мял и Особенности и условия эксплуатации самоходных мял и Понятие о технологическом процессе и технологической операции Организация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интексивным способам Технология и организация работ по зац пе растений Технологии и организация уборки зернобобовых узорки зернобобовых		•								
Ос обенности и условия эксплуатации самоходных мял и Понятие о технологическом процессе и технологической операции Организация работ в полевых условиях 2 Технологии и 4 - 6 - 10 - 12 20 организация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация предпосевной обработки почвы Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац перастений Технология и организация уборки зернобобовых усорки зернобобовых										
условия эксплуатации самоходных маг и Поиятие о технологическом процессе и технологической операции Организация работ в полевых условиях 2 Технологии и 4 - 6 - 10 - 12 20 Технологич и организация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация предпосевной обработки почвы Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац пе растений Технология и организация уборки зернобобовых										
эксплуатации самоходых ми и Поизтие о технологической процессе и технологической операции Организация работ в полевых условиях 2 Технологии и 4 - 6 - 10 - 12 20 портанизация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация предпосевной обработки почвы Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация посева технология и организация посевобобовых культур по интенсивным способом Технологии и организация уборки зернобобовых уборки зернобобовых										
ми и Понятие о технологическом процессе и технологическом процессе и технологической операции Организация работ в полевых условиях 2 Технологии и 4 - 6 - 10 - 12 20 организация подготовки и внесения минеральных и организация улобрений Технология основной обработки почвы и её организация предпосевной обработки почвы пехнология и организация предпосевной обработки почвы технология и организация предпосевной обработки почвы технология и организация предпосевной обработки почвы технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растепий Технологии и организация уборки зернобобовых										
ман и Понятие о технологическом процессе и технологической операции Организация работ в полевых условиях 2 Технологии и 4 - 6 - 10 - 12 20 организация подготовки и внесения минеральных и организация технология основной обработки почвы и её организация предпосевной обработки почвы и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых уборки зернобобовых										
технологическом процессе и технологической операции Организация работ в полевых условиях 2 Технологии и организация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация предпосевной обработки почвы Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых уборки зернобобовых										
процессе и технологической операции Организация работ в полевых условиях 2 Технологии и организация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация предпосевной обработки почвы Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация посеба обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац перастений Технологии и организация уборки зернобобовых										
технологической операции Организация работ в полевых условиях. 2 Технологии и 4 - 6 - 10 - 12 20 организация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация. Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац перастений Технологии и организация уборки зернобобовых уборки зернобобовых										
операции Организация работ в полевых условиях 2 Технологии и 4 - 6 - 10 - 12 20 организация подготовки и ввесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация предпосевной обработки почвы Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по звц пе растений Технологии и организация уборки зернобобовых зернобобовых		1								
Организация работ в полевых условиях 2 Технологии и 4 - 6 - 10 - 12 20 организация подготовки и внесения минеральных и организация технология основной обработки почвы и её организация. Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация предпосевной обработки почвы технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых уборки зернобобовых										
работ в полевых условиях 2 Технологии и 4 - 6 - 10 - 12 20 организация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация предпосевной обработки почвы Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых урорки зернобобовых										
2 Технологии и 4 - 6 - 10 - 12 20 организация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация Предпосевной обработки почвы Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интексивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых мультур по интексивным способам технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых зернобобов										
организация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация. Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способа м Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
организация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация. Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых	2	Технологии и	4	-	6	-	10	-	12	20
подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация. Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация. Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых		1								
минеральных и органических удобрений. Технология основной обработки почвы и её организация. Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способа м Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация. Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
удобрений Технология основной обработки почвы и её организация Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовьх		1								
Технология основной обработки почвы и её организация. Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
основной обработки почвы и её организация. Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
обработки почвы и её организация. Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
и её организация Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
организация Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых		•								
предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
посева зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
зернобобовых культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых		•								
культур по интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
интенсивным способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых		•								
способам Технология и организация работ по зац ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
Технология и организация работ по з н ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
организация работ по з и ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
работ по з в ц ие растений Технологии и организация уборки зернобобовых										
растений Технологии и организация уборки зернобобовых		•								
Технологии и организация уборки зернобобовых										
организация уборки зернобобовых										
уборки зернобобовых										
зернобобовых		•								
		зернобобовых								
культур и		культур и								
кормовых трав										
3 Вождение 4 - 6 2 10 2 12 25	3	Во жде ние	4	-	6	2	10	2	12	25
самоходных		самоходных								
MRI IH		ман ин								

Безопасная эксплуатация са моходных миг ин в								
СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ								
И того	16	2	18	4	34	6	38	65

Таблица 42 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

			Время, а (очно/за		
		0,	НО	3	аочно
№	Содержание раздела (темы) дисциплины	всего	в том числе в форме практическо й подготовки (при наличии)	всего	в том числе в форме практическо й подготовки (при наличии)
1	Раздел 1. Требования безопасности при эксплуатац условия эксплуатации самоходных мап ин Пон технологической операции. Организация работ в по	ятие о то	дных м а п ехнологичес		бенности и
	Лекиии				
1. 1	Требования безопасности при эксплуатации самоходных ман ин Особенности и условия эксплуатации самоходных ман ин	8	0	2	0
	Прак тические работы				
1. 2	Безопасная эксплуатацияс а моходных мап ин при различных с е лыскохозяйственных технологических процессах и технологических операциях	4	0	2	0
1.3	Организация работ в полевых условиях	2.	0		
2	Раздел 2 Технологии и организация подготовки и удобрений Технология основной обработки поч организация предпосевной обработки почвы Т зернобобовых культур по интенсивным способам зви ис растений Технологии и организация уборки Лекции	вы и её ехнолог Технолог	организаци ия и орга гия и орган	я. Тех анизаци низация	нология и ия посева и работ по
2.1	Технологии и организация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений. Технология основной обработки почвы и её организация.	4	0	-	-
	Прак тические работы				
2. 2	Технологии и организация подготовки и внесения минеральных и органических удобрений Технология основной обработки почвы и её организация.	2	0	-	-
2.3	Технология и организация предпосевной обработки почвы Технология и организация посева зернобобовых культур по интенсивным способам	2	0	-	-
2.4	Технология и организация работ по зац ие растений. Технологии и организация уборки зернобобовых культур и кормовых трав	2	0	-	-

3	3 Раздел 3. Вождение самоходных ман ин Безопасная эксплуатация самоходных ман ин в сложных условиях					
	Лекиии					
3. 1	Вождение самоходных ил Безопасная эксплуатация самоходных мил ин в сложных условиях	4	0	-	-	
	Прак тические работы					
3. 2	Вождение самоходных маш ин	2	0	-	_	
3. 3	Безопасная эксплуатация самоходных маш ин в сложных условиях	4	0	-	-	

5II фечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучно щ вкся по дисциплине (модую)

1. Безопасная эксплуатация самоходных мил ин Практикум по управлению сельскохозяйственными агрегатами / И Н Гаязиев, О И М акарова, ФФ. Яруллин - Казань: Ивлательство Казанского ГАУ. 2020. —24 с.

6Ф онд оценочни хсредств для проведения про межуточной аттестации обучво щ ися по дисциплине (модулю)

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Безопасная эксплуатация самоходных ман и»».

7П еречень основной и дополнительной учебной литература , необходимой для освоения дисциплина (модуля)

О сновная учебная литература:

- 1. Зангиев, А А Практикум по эксплуатации мал иню-тракторного парка: учеб. Пособие / А А Зангиев, А Н Скороходов— Санкт-Петербург; Лань, 2018. 464 с.
- 2. Зангиев, А. А. Эксплуатация мин. инно-тракторного парка. ил. / А.А. Зангиев, А.В.Ш. пилько. А.Г. Ленгин. М.: Колос. 2008. 320с
- 3. Безопасность жизнедеятельности в агропромыт ленном комплексе: учебное пособие / Н П Пономаренко, А В Цыганов, Н Ю .Ю катова [и др.]. Санкт-Петербург: СПбГАМ , 2019. 264 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://elanbook.cm/book/137594
- 4. Сакович, Н Е Безопасность жизнедеятельности учебное пособие /Н. Е Сакович Брянск Брянский ГАУ, 2017. 227 с. Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. URL: https://elanbook.cm/book/133032

Дополнительная учебная литература:

- 1. Валиев, А.Р. Современные почвообрабатывающие маш ины регулировка, настройка и эксплуатация: учеб пособие/ А.Р. Валиев, Б.Г. Зигані ин Ф.Ф. М ухамадьяров, СМ .Яхин, под ред. А.Р. Валиева. Санкт- Петербург: Лань, 2017. 208 с.

3. М игалимов, Р. Р. Безопасность жиз недеятельности методические указания / Р. Р. М игалимов. — Самара: СамГАУ, 2018. — 141 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://elanbook.cm //book/123573

8П еречень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети И нернет», необходим хдля освоения дисциплин (модуля)

- 1. Электронно-библиотечная система «Лань» https://elanbook.cm
- 2. Электронно-библиотечная система «Znani um .cm »https://znani m .cm
- 3. Электронная информационно-образовательная среда Казанского ГАУ http://m odle.kazgau.com
- 4. Официальный интернет портал М инстерства сельскогох озяйства В М инсельхоз России). http://wwwm_cxru/
- 5. Официальный интернет портал M инстерства сельскогох о з я йства и продовольствия Республики Татарстан http://agro.tatarstan.ru/

9М стодические указания для обучно щ ися по освоеню дисциплині (модуля)

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являю тся лекции, практические работы и самостоятельная работа студентов.

В лекциях излагаю тожо с новные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успал исто освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослуг изания лекции прочитать её в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции,
- структурировать лекционный материал с помоц ко помет на поляхв соответствии с примерными вопросами для подготовки

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, выделять кю чевые слова, термины Обозначить вопросы, термины, материал, который вывывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удаётся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподаватею на консультации, на занятии Студенту рекомендуется во время лекцииу частвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказываты аргументировать своё мнение. Эго способствует луш ему усвоеню материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослуг анный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующ ей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебнометодическую и научную литературу по теме, расп ирив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям

При подготовке к практическим работамр екомендуется следующ й порядок действий

- 1. Вни мательно проанализ ировать поставленные теоретические вопросы, определить объем теоретического материала, который необходимо усвоить.
- 2. Изучить лекционные материалы, соотнося их с вопросами, вынесенными на обсужление.
- 3. Прочитать рекомендованную обязательную и дополнительную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки).
- 4. Огметить положения, которые требую туточнения, зафиксировать возними и вопросы

5. После усвоения теоретического материала необходимо приступать к выполненю лабораторной работы Практические работы рекомендуется выполнять письменно.

Са мостоятельная работа студентов является составной частю их учебной работы и имеет целю закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучвощ ися регламентируется Положением об организации самостоятельной работы студентов.

Са мостоятельная работа студентов вкю чет в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы, подготовку к лабораторным работам в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроль за деятельностю студента осуд ствляется во время занятий

Целю преподавателяя в ляется стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорш о структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков реп ения задач и системного анализа ситуаций на практических работах, контроль знаний студентов.

При подготовке к практическим работам и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указания ми и рекомендация ми преподавателя.

Перед каждой практической работой студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и дом \mathbf{n} ни заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следуощ ая схема подготовки к занятию и выполнению домал них заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модую),
 - изучить реш ения типовых задач,
 - реш ить заданные доман ние задания;
 - при затруднениях сформулировать вопросы к преподаватею.

В конце каждой практической работы студенты получаю т«домаш ве задание» для закрепления пройденного материала. Домаш не задания необходимо выполнять к каждому занятию . Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

Перечень методических указаний по освоению дисциплины

1. Безопасная эксплуатация самоходных мил ин Практикум по управлению сельскохозяйственными агрегатами / И Н Гаязиев, О И М акарова, Φ Φ . Яруллин - Казань: Ивдательство Казанского ГАУ, 2020. -24 с.

10П фечень информационы хтехнологий, используем хпри осущ сствлении образовательного процесса по дисциплине, вкю чая перечень программного обеспечения и информационы хсправочны хсистем

Ф фма	Используемые	Перечень	Перечень программного
проведения	информационные	информационных	обеспечения
занятия	технологии	справочных систем	
		(при необходимости)	
Лекции	М ультимедийные	Справочная правовая	1. Операционная система
Пракические	технологии в	система «Гарант	M icrosoft W indo ws 7
работы	сочетании с	аэро»	Ent er pri se для

C	· ·	~
Са мостоятельная	технологией	образовательных
работа	проблемного	организаций
	изложения	2. Офисное ПО из состава
		пакета Microsoft Office
		St andart 2016
		3. А н т ивирусное
		программное обеспечение
		Kaspersky Endpoint Security
		для бизнеса
		4. М SM ode (модульная
		объектно- ориент ированная
		дина мическая с реда
		обучения) ОС
		5. «Антиплагиат. ВУЗ».
		З АО «Анти- Плагиат».

11.О псание материально-технической базы, необходимой для осуц ствления образовательного процесса по дисциплине (модую)

Лекции	Учебная аудитория№ 514 для проведения занятий лекционного типа. Стулья, парты доскаа у диторная, трибуна, в и деопроектор, экран, ноутбук набор учебно-наглялных пособий
Практические	Учебная аудитория № 516 для проведения занятий семинарского типа,
занятия	групповых и индивидуальных консультаций, текуц его контроля и проме жуточной аттестации.
	Стулья, парты, доска аудигорная, трибуна, набор учебно-наглядных
	пособий
Са мостоятельная	Учебная аудитория № 518 - помец ение для самостоятельной работы
работа	текуц его контроля и проме жуточной аттестации.
	Компью теры с возможностью подклю ченияк сети «Интернет» и
	доступом в электронню информационно-образовательню среду
	Казанского ГАУ,
	проектор мультимедийный, экран, доска аудиторная, стол и стул для
	преподавателя, столы и стулья для студентов, трибуна.