

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

«Согласовано»
Декан факультета механизации
А.В. Михеев
«30» июня 2016 г.

«Утверждаю»
Декан инженерно-мелиоративного
факультета
С.Г. Ширяев
«30» июня 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1 .В.ДВ.06.02 «Механизация фермерских хозяйств» (шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	20.03.02 Природообустройство и водопользование (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность (и)	Машины природообустройства (полное наименование направленности ОПООП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	механизации, ФМ (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	машины природообустройства (МП) (полное, сокращённое наименование кафедры)
Составлена с учётом требо- ваний ФГОС ВО по направ- лению(ям) подготовки,	20.03.02 Природообустройство и водопользование (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	06 марта 2015 г. № 160 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) Доц. каф. МП
(должность, кафедра)


(подпись)

С.В. Египко
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
Кафедра МП
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 12 от «24» мая 2016 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Михеев
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой


(подпись)

С.В. Чалая
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 10 от «30» июня 2016 г.

1 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы **20.03.02 Природообустройство и водопользование**:

- способностью соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования (ПК-3);
- способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов (ПК-4).

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
-общее устройство, принцип работы и применение машин и механизмов, их технические возможности при выполнении работ в фермерском хозяйстве, сельскохозяйственном производстве, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.	ПК-3, ПК-4
Уметь:	
-выполнять простейшие инженерные расчеты по комплектованию и эксплуатации машинно-тракторного парка и специализированного оборудования.	ПК-3, ПК-4
Навык:	
-владеть методами подбора машин и орудий для выполнения проектируемых технологических процессов с учётом его особенностей.	ПК-3, ПК-4
Опыт деятельности:	
-комплектование машинотракторных агрегатов для механизации различных видов работ в сельском хозяйстве и технико-экономического обоснования сделанного выбора.	ПК-3, ПК-4

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень дисциплин по выбору обучающегося, изучается в 8 семестре по очной форме обучения, заочная форма обучения – не предусмотрена.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ПК-3	Метрология, стандартизация и сертификация Машины и оборудование для природообустройства и водопользования Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования Основы взаимозаменяемости и стандартизации Подъемно-транспортные и погрузочные машины Конструкция базовых машин природообустройства Конструкция машин и оборудования для природообустройства и водопользования Основы теории и расчёта машин и оборудования для природообустройства и водопользования Технология производства машин Правила дорожного движения Основы безопасности на транспорте Мировое тракторное и автомобилестроение	Машины и установки для орошения сельскохозяйственных культур Дождевальная и поливная техника Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по управлению и испытанию тракторов Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая) на предприятиях отрасли Производственная преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-4	Основы строительного дела Геодезия Гидрогеология и основы геологии Метрология, стандартизация и сертификация Электротехника, электроника и автоматизация Машины и оборудование для природообустройства и водопользования Теплотехника Теория механизмов и машин Эксплуатационные материалы Основы взаимозаменяемости и стандартизации Подъемно-транспортные и погрузочные машины Конструкция базовых машин природообустройства Основы теории и расчета силовых агрегатов Электропривод машин и оборудования для природообустройства и водопользования Автоматизация расчетов на ЭВМ конструкций машин Общая теория и расчет базовых машин природообустройства Дорожные машины и комплексы Конструкция машин и оборудования для природообустройства и водопользования Основы теории и расчёта машин и оборудования для природообустройства и водопользования Технология производства машин Эксплуатация машин и оборудования для природообустройства и водопользования Ремонт машин и оборудования для природообустройства и водопользования Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц машин природообустройства Мировое тракторо и автомобилестроение	Машины и установки для орошения сельскохозяйственных культур Дождевальная и поливная техника Электрооборудование транспортных средств Электронные системы управления транспортных средств Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезическим изысканиям в природообустройстве Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по управлению и испытанию тракторов Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая) на предприятиях отрасли Производственная преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
------	--	---

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	8		Итого		Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	24		24		
Лекции	12		12		
Лабораторные работы (ЛР)	12		12		
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	84		84		
Курсовая работа					
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
Другие виды самостоятельной работы	80		80		
Подготовка к зачету	4		4		
Подготовка и сдача экзамена					
Общая трудоёмкость	часов	108	108		
	ЗЕТ	3	3		
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	зачет		зачет		
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.					

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		И т о г. к о н т.	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Энергетич. средства в фермерском хозяйстве	8	2	-	2	-	12	-	16
2	Машины для основной и дополнительной обработки почвы. Сеялки и машины по уходу за посевами. Машины по обработке почвы в насаждениях	8	6	-	6	-	36	-	48
3	Машины для химической обработки насаждений против вредителей и болезней. Машины для заготовки кормов и зерноуборочные	8	4	-	4	-	36	-	44
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	-	-	-	-	-	-	-
		экзамен	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО:		-	12	-	12	-	84		108

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям) *

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час)	Форма контроля (ТК, ПК)
1	8	Машинотракторные агрегаты для фермерских хозяйств. Базовые машины. Классификация тракторов. Эксплуатационные показатели тракторов. Рабочее оборудование тракторов. Гидравлические навесные системы - задняя и передняя. Их характеристики. Вал отбора мощности и его использование с различными машинами. Прицепное устройство. Баланс мощности тракторов.	2	ПК1
2	8	Машины для основной обработки почвы. Задачи основной обработки почвы и требования к почвообрабатывающим машинам. Классификация почвообрабатывающих машин. Лемешные плуги. Виды вспашки почвы. Рабочие органы лемешных плугов их назначение и условия применения. Типы рабочих корпусов и особенности их работы. Характеристики рабочих частей корпуса. Общее устройство тракторного плуга, размещение основных и вспомогательных рабочих органов.	2	ПК1
2	8	Машины и орудия для дополнительной обработки почвы. Задачи и виды дополнительной обработки почвы. Требования к орудиям для дополнительной обработки почвы. Классификация машин и орудий. Зубовые бороны и их конструкции. Дисковые бороны и их конструкции. Дисковые лушпильники. Катки. Культиваторы. Классификация культиваторов. Общее устройство культиваторов. Рабочие органы лаповых культиваторов и их параметры. Размещение лап на раме культиватора и их крепление. Особенности устройства дисковых культиваторов. Обзор конструкций культиваторов.	2	ПК1
2	8	Посевные машины. Агротехнические требования к посеву. Способы посева. Классификация сеялок. Общее устройство сеялок. Установка сеялки на заданную норму высева семян. Конструкции сеялок. Машины для внесения удобрений. Виды, сроки, способы внесения удобрений. Машины для складской переработки, транспортировки, внесения твёрдых, жидких, комплексных минеральных и органических удобрений.	2	ПК2
3	8	Машины и аппараты для химической защиты от вредителей и болезней. Способы защиты от вредителей и болезней. Классификация машин и аппаратов. Опрыскиватели, их классификация и устройство. Работа опрыскивателей, опыливателей, аэрозольных генераторов и фумигаторов.	2	ПК2
3	8	Машины для заготовки кормов и уборки зерновых. Типы, назначение, конструктивные схемы, рабочий процесс.	2	ПК2

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание лабораторных занятий	Трудоемкость (час)	Форма контроля (ТК, ПК)
1	8	Кинематические характеристики трактора и агрегата. Определение кинематической длины агрегата, радиуса поворота. Составление схемы МТА.	1	ТК1
1	8	Гидравлические навесные системы.	1	ТК1
2	8	Комплектование рациональных пахотных агрегатов, регулировка глубины вспашки	1	ТК1
2	8	Комплектование рациональных машинотракторных агрегатов для поверхностной обработки почвы	1	ТК2
2	8	Производительность МТА. Удельные затраты топлива.	1	ТК2
2	8	Почвенные фрезы. Конструкция, регулировка на заданную глубину. Сравнительная оценка основных (технических) характеристик почвенных фрез	1	ТК2
2	8	Расчет технико-эксплуатационных показателей МТА для основной обработки почвы с активными рабочими органами. Методы определения сопротивления плугов. Энергоёмкость процесса вспашки. (семинар)	1	ТК3
2	8	Культиваторы – конструкция, рабочие органы, расстановка рабочих органов по заданной схеме. Установка заданной нормы внесения минеральных удобрений для туковысевающего аппарата.	1	ТК3
3	8	Машины для заготовки сена	1	ТК3
3	8	Машины для заготовки силоса	1	ТК4
3	8	Устройство зерноуборочного комбайна «TORUM».	1	ТК4
3	8	Молотильно-сепарирующее устройство зерноуборочного комбайна «TORUM»	1	ТК4

4.1.4 Лабораторные занятия - не предусмотрено

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	8	Подготовка к занятию по теме практической работы №1	12	ТК1
2	8	Подготовка к занятию по теме практической работы №2	6	ТК2
2	8	Подготовка к занятию по теме практической работы №3	6	ТК2
2	8	Изучение лекционного материала к материалам практических работ №№ 1, 2, 3 и подготовка к промежуточному контролю знаний	12	ТК2, ПК1
2	8	Подготовка к занятию по теме практической работы №4	6	ТК3
2	8	Подготовка к занятию по теме практической работы №5	6	ТК3
3	8	Подготовка к занятию по теме практической работы №6	12	ТК3
3	8	Изучение лекционного материала к материалам практических работ №№ 4, 5, 6 и подготовка к промежуточному контролю знаний	20	ТК4, ПК2
Подготовка к зачету			4	ИК
Итого			84	

4.2 Заочная форма обучения – не предусмотрено

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ПК-3	+	-	-	-	+
ПК-4	+	-	+	-	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Анализ конкретных ситуаций	-	-	-	-
Решение ситуационных задач	-	-	-	-
Дискуссия	2	-	-	2
Итого интерактивных занятий	2	-	-	2

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Авилова А.В. Механизация фермерских хозяйств: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. подготовки «Наземные транспортно-технолог. комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов» / А.В. Авилова, А.В. Никитенко ; Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – 107 с. (16 экз.)

3. Авилова А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. подготовки «Наземные транспортно-технолог. комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов» / А.В. Авилова, А.В. Никитенко ; Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; Word; 8,5 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Текст]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– 183 с. (15 экз.)

5. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Механизация фермерских хозяйств [Текст] : метод. указ. к вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. А.В. Авилова, А.В. Никитенко. - Новочеркасск, 2014. - 25 с. (15 экз.)

7. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. А.В. Авилова, А.В. Никитенко. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

1. Способы уборки картофеля.
2. Рабочие органы для обработки почвы.
3. Понятие о машинно-тракторном агрегате.
4. Конструктивная схема и рабочий процесс ботвоуборочной машины перед уборкой картофеля.
5. Базовые машины. Классификация. Общее устройство.
6. Классификация жаток. Конструктивная схема ЖВП-6А и принцип её работы.
7. Подбор машин для агрегатирования.
8. Конструктивная схема картофелекопателя элеваторного типа.
9. Общее устройство и рабочий процесс сеялки СЗ-3,6
10. Уравнение движения агрегата.
11. Устройство и рабочий процесс картофелесажалки.
12. Приёмы обработки почвы и рабочие органы для обработки почвы.
13. Схема агрегата для приготовления травяной муки.
14. Агротехнические требования и виды основной обработки почвы.
15. Схема разбрасывателя минеральных удобрений РМГ-4.
16. Рабочие органы плуга. Классификация плугов.
17. Конструктивная схема дискового луцильника.
18. Подготовка поля к работе.
19. Принципиальная схема разбрасывателя пылевидных удобрений АРУП-8.
20. Способы движения пахотных агрегатов.
21. Конструктивная схема разбрасывателя органических удобрений РОУ-5.
22. Способы посева и посадки.
23. Зубовые бороны. Классификация. Устройство. Способы движения.
24. Агротехнические требования к поверхностной обработке почвы.
25. Машина для уборки трав и силосных культур с измельчением.
26. Удобрения и способы их использования.
27. Культиваторы-окучники. Назначение, устройство, работа.
28. Способы движения машин для поверхностной обработки почвы.
29. Однорусовая косилка КС-2,1 . Назначение, устройство, работа.
30. Способы заготовки кормов и агротехнические требования.
31. Рабочие органы культиваторов.
32. Способы уборки колосовых культур.
33. Дисковые бороны. Назначение, устройство.
34. Классификация посевных машин.
35. Катки. Назначение. Схемы катков.
36. Схемы работ при уборке зерновых культур.
37. Агрегат для растаривания и измельчения туков АИР-20.
38. Классификация посадочных машин.
39. Фрезы. Назначение. Рабочие органы фрез.
40. Химические способы защиты растений.
41. Ротационная косилка КРН-2,1.
42. Кинематическая характеристика рабочего участка.
43. Общее устройство сеялки СЗ-3,6.
44. Машины для междурядной обработки.
45. Машины для внесения жидких органических удобрений.
46. Обоснование ширины загона.
47. Машины для уборки рассыпного сена. Назначение. Конструктивная схема подборщика копнителя ПК-16А. принцип работы.
48. Тяговое сопротивление плуга.
49. Конструктивная схема, рабочий процесс косилки-плющилки КПС-5Г.
50. Ширина поворотной полосы.

51. Машины для заготовки прессованного сена.
52. Классификация валковых жаток, применяющихся при раздельной уборке зерновых.
53. Разбрасыватель органических удобрений из куч РУН-15Б. Конструктивная схема. Принцип работы.
54. Назначение поворотных полос, определение их ширины.
55. Картофелеуборочный комбайн. Схема. Рабочий процесс.
56. Влияние формы поля на эффективность работы МТА.
57. Зерноуборочный комбайн. Схема. Принцип работы.

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине Механизация фермерских хозяйств.*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).*

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические** знания. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или зачёт по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4–выполнение практических работ.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

1. Клочков, А.В. Устройство сельскохозяйственных машин : учебное пособие / А.В. Клочков, П.М. Новицкий. - Минск : РИПО, 2016. - 432 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-556-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463621> – 27.06.2016.
2. Авилова А.В. Механизация фермерских хозяйств: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. подготовки «Наземные транспортно-технолог. комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов» / А.В. Авилова, А.В. Никитенко; Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – 107 с. (16 экз.)
3. Авилова А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. подготовки «Наземные транспортно-технолог. комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов» / А.В. Авилова, А.В. Никитенко; Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; Word; 8,5 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Палюков Е.М. Механизация фермерских хозяйств: курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обучения спец. 190207 / Е.М. Павлюков; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2014. – 107 с. (14 экз.)

8.2. Дополнительная литература

1. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Текст]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– 183 с. (15 экз)
2. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Win-dows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Механизация фермерских хозяйств [Текст]: метод. указ. к вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. А.В. Авилова, А.В. Никитенко. - Новочеркасск, 2014. - 25 с. (15 экз)
4. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. А.В. Авилова, А.В. Никитенко. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Win-dows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Текст]: практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– 73 с. (15 экз)
6. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– ЖМД; Word; 11,6 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru
- Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
(Фонд исследования аграрного развития) – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	www.fard.msu.ru

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.).
2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе (Новочеркасск 2015г.)
3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.).

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/PHД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/PHД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия) Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.). Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/PHД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № PГA0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а.3, а.1-б, оснащенных образцами и моделями с.-х. машин и оборудования, атак же плакатами по данной тематике.

Лекционные занятия проводятся в аудиториях общего пользования, оснащенных специальной мебелью, доской, и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в аудиториях, оснащенных: сельскохозяйственной техникой (почвенная фреза, высевающее устройство к плугу ПКП – 70, культиватор (макет) КРН – 2,8 МО, машина МОС – 1, макеты (разновидности плугов, борон сеялок и др.) Техники по уходу за садами; плакатами.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 - 2018 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Авилова А.В. Механизация фермерских хозяйств: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. подготовки «Наземные транспортно-технолог. ком-плексы» и «Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов» / А.В. Авилова, А.В. Никитенко ; Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – 107 с. (16 экз)

3. Авилова А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. подготовки «Наземные транспортно-технолог. комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов» / А.В. Авилова, А.В. Никитенко ; Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; Word; 8,5 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Текст]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– 183 с. (15 экз)

5. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства» , «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Win-dows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Механизация фермерских хозяйств [Текст] : метод. указ. к вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. А.В. Авилова, А.В. Никитенко. - Новочеркасск, 2014. - 25 с. (15 экз)

7. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. А.В. Авилова, А.В. Никитенко. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Win-dows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

1. Способы уборки картофеля.
2. Рабочие органы для обработки почвы.
3. Понятие о машинно-тракторном агрегате.
4. Конструктивная схема и рабочий процесс ботвоуборочной машины перед уборкой картофеля.
5. Базовые машины. Классификация. Общее устройство.
6. Классификация жаток. Конструктивная схема ЖВП-6А и принцип её работы.

7. Подбор машин для агрегатирования.
8. Конструктивная схема картофелекопателя элеваторного типа.
9. Общее устройство и рабочий процесс сеялки СЗ-3,6
10. Уравнение движения агрегата.
11. Устройство и рабочий процесс картофелесажалки.
12. Приёмы обработки почвы и рабочие органы для обработки почвы.
13. Схема агрегата для приготовления травяной муки.
14. Агротехнические требования и виды основной обработки почвы.
15. Схема разбрасывателя минеральных удобрений РМГ-4.
16. Рабочие органы плуга. Классификация плугов.
17. Конструктивная схема дискового луцильника.
18. Подготовка поля к работе.
19. Принципиальная схема разбрасывателя пылевидных удобрений АРУП-8.
20. Способы движения пахотных агрегатов.
21. Конструктивная схема разбрасывателя органических удобрений РОУ-5.
22. Способы посева и посадки.
23. Зубовые бороны. Классификация. Устройство. Способы движения.
24. Агротехнические требования к поверхностной обработке почвы.
25. Машина для уборки трав и силосных культур с измельчением.
26. Удобрения и способы их использования.
27. Культиваторы-окучники. Назначение, устройство, работа.
28. Способы движения машин для поверхностной обработки почвы.
29. Однорусовая косилка КС-2,1 . Назначение, устройство, работа.
30. Способы заготовки кормов и агротехнические требования.
31. Рабочие органы культиваторов.
32. Способы уборки колосовых культур.
33. Дисковые бороны. Назначение, устройство.
34. Классификация посевных машин.
35. Катки. Назначение. Схемы катков.
36. Схемы работ при уборке зерновых культур.
37. Агрегат для растаривания и измельчения туков АИР-20.
38. Классификация посадочных машин.
39. Фрезы. Назначение. Рабочие органы фрез.
40. Химические способы защиты растений.
41. Ротационная косилка КРН-2,1.
42. Кинематическая характеристика рабочего участка.
43. Общее устройство сеялки СЗ-3,6.
44. Машины для междурядной обработки.
45. Машины для внесения жидких органических удобрений.
46. Обоснование ширины загона.
47. Машины для уборки рассыпного сена. Назначение. Конструктивная схема подборщика копнителя ПК-16А. принцип работы.
48. Тяговое сопротивление плуга.
49. Конструктивная схема, рабочий процесс косилки-плющилки КПС-5Г.
50. Ширина поворотной полосы.
51. Машины для заготовки прессованного сена.
52. Классификация валковых жаток, применяющихся при отдельной уборке зерновых.
53. Разбрасыватель органических удобрений из куч РУН-15Б. Конструктивная схема. Принцип работы.
54. Назначение поворотных полос, определение их ширины.
55. Картофелеуборочный комбайн. Схема. Рабочий процесс.
56. Влияние формы поля на эффективность работы МТА.
57. Зерноуборочный комбайн. Схема. Принцип работы.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

1. Ключков, А.В. Устройство сельскохозяйственных машин : учебное пособие / А.В. Ключков, П.М. Новицкий. - Минск : РИПО, 2016. - 432 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-556-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463621> – 27.06.2016.
2. Авилова А.В. Механизация фермерских хозяйств: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. подготовки «Наземные транспортно-технолог. комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов» / А.В. Авилова, А.В. Никитенко; Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – 107 с. (16 экз.)
3. Авилова А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. подготовки «Наземные транспортно-технолог. комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов» / А.В. Авилова, А.В. Никитенко; Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; Word; 8,5 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Палюков Е.М. Механизация фермерских хозяйств: курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обучения спец. 190207 / Е.М. Павлюков; Новочерк. гос. мели-ор. акад. - Новочеркасск, 2014. – 107 с. (14 экз.)

8.2. Дополнительная литература

1. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Текст]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– 183 с. (15 экз)
2. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Механизация фермерских хозяйств [Текст]: метод. указ. к вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. А.В. Авилова, А.В. Никитенко. - Новочеркасск, 2014. - 25 с. (15 экз)
4. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. А.В. Авилова, А.В. Никитенко. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Текст]: практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– 73 с. (15 экз)
6. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– ЖМД; Word; 11,6 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru
- Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
(Фонд исследования аграрного развития) – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	www.fard.msu.ru

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.).

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе (Новочеркасск 2015г.).

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.).

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № PFA0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а.3, а.1-б, оснащенных образцами и моделями с.-х. машин и оборудования, атак же плакатами по данной тематике.

Лекционные занятия проводятся в аудиториях общего пользования, оснащенных специальной мебелью, доской, и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в аудиториях, оснащенных: сельскохозяйственной техникой (почвенная фреза, высевающее устройство к плугу ПКП – 70, культиватор (макет) КРН – 2,8 МО, машина МОС – 1, макеты (разновидности плугов, борон сеялок и др.) Техники по уходу за садами; плакатами.

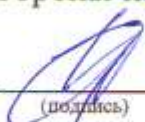
Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.П. Долматов
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждают: «28» августа 2017г.

Декан факультета  Ревяко С.И.
(подпись)



В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

1. Авилова А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. подготовки «Наземные транспортно-технолог. комплексы», «Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов» и «Природообустройство и водопользование» / А.В. Авилова, А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. – ЖМД; Word; 8,5 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и «Природообустройство и водопользование» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018.– ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Текст]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– 183 с. (15 экз)

4. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Механизация фермерских хозяйств [Текст] : метод. указ. к вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. А.В. Авилова, А.В. Никитенко. - Новочеркасск, 2014. - 25 с. (15 экз)

6. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. А.В. Авилова, А.В. Никитенко. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

1. Способы уборки картофеля.
2. Рабочие органы для обработки почвы.
3. Понятие о машинно-тракторном агрегате.
4. Конструктивная схема и рабочий процесс ботвоуборочной машины перед уборкой картофеля.
5. Базовые машины. Классификация. Общее устройство.
6. Классификация жаток. Конструктивная схема ЖВП-6А и принцип её работы.

7. Подбор машин для агрегатирования.
8. Конструктивная схема картофелекопателя элеваторного типа.
9. Общее устройство и рабочий процесс сеялки СЗ-3,6
10. Уравнение движения агрегата.
11. Устройство и рабочий процесс картофелесажалки.
12. Приёмы обработки почвы и рабочие органы для обработки почвы.
13. Схема агрегата для приготовления травяной муки.
14. Агротехнические требования и виды основной обработки почвы.
15. Схема разбрасывателя минеральных удобрений РМГ-4.
16. Рабочие органы плуга. Классификация плугов.
17. Конструктивная схема дискового лущильника.
18. Подготовка поля к работе.
19. Принципиальная схема разбрасывателя пылевидных удобрений АРУП-8.
20. Способы движения пахотных агрегатов.
21. Конструктивная схема разбрасывателя органических удобрений РОУ-5.
22. Способы посева и посадки.
23. Зубовые бороны. Классификация. Устройство. Способы движения.
24. Агротехнические требования к поверхностной обработке почвы.
25. Машина для уборки трав и силосных культур с измельчением.
26. Удобрения и способы их использования.
27. Культиваторы-окучники. Назначение, устройство, работа.
28. Способы движения машин для поверхностной обработки почвы.
29. Однорусовая косилка КС-2,1 . Назначение, устройство, работа.
30. Способы заготовки кормов и агротехнические требования.
31. Рабочие органы культиваторов.
32. Способы уборки колосовых культур.
33. Дисковые бороны. Назначение, устройство.
34. Классификация посевных машин.
35. Катки. Назначение. Схемы катков.
36. Схемы работ при уборке зерновых культур.
37. Агрегат для растаривания и измельчения туков АИР-20.
38. Классификация посадочных машин.
39. Фрезы. Назначение. Рабочие органы фрез.
40. Химические способы защиты растений.
41. Ротационная косилка КРН-2,1.
42. Кинематическая характеристика рабочего участка.
43. Общее устройство сеялки СЗ-3,6.
44. Машины для междурядной обработки.
45. Машины для внесения жидких органических удобрений.
46. Обоснование ширины загона.
47. Машины для уборки рассыпного сена. Назначение. Конструктивная схема подборщика копнителя ПК-16А. принцип работы.
48. Тяговое сопротивление плуга.
49. Конструктивная схема, рабочий процесс косилки-плющилки КПС-5Г.
50. Ширина поворотной полосы.
51. Машины для заготовки прессованного сена.
52. Классификация валковых жаток, применяющихся при отдельной уборке зерновых.
53. Разбрасыватель органических удобрений из куч РУН-15Б. Конструктивная схема. Принцип работы.
54. Назначение поворотных полос, определение их ширины.
55. Картофелеуборочный комбайн. Схема. Рабочий процесс.
56. Влияние формы поля на эффективность работы МТА.
57. Зерноуборочный комбайн. Схема. Принцип работы.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Основная литература

1. Клочков, А.В. Устройство сельскохозяйственных машин : учебное пособие / А.В. Клочков, П.М. Новицкий. - Минск : РИПО, 2016. - 432 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-556-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463621> – 27.06.2016.
2. Авилова А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. подготовки «Наземные транспортно-технолог. комплексы», «Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов» и «Природообустройство и водопользование» / А.В. Авилова, А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. – ЖМД; Word; 8,5 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Палюков Е.М. Механизация фермерских хозяйств: курс лекций для студ. оч. и заоч. формы обучения спец. 190207 / Е.М. Павлюков; Новочерк. гос. мели-ор. акад. - Новочеркасск, 2014. – 107 с. (14 экз.)

6.2 Дополнительная литература

1. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и «Природообустройство и водопользование» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018.– ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
2. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Текст]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– 183 с. (15 экз)
3. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: лаб. практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Механизация фермерских хозяйств [Текст]: метод. указ. к вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. А.В. Авилова, А.В. Никитенко. - Новочеркасск, 2014. - 25 с. (15 экз)
5. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. А.В. Авилова, А.В. Никитенко. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; Word; 34 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Текст]: практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– 73 с. (15 экз)
7. Никитенко А.В. Механизация фермерских хозяйств [Электронный ресурс]: практикум для студ. оч. и заоч. обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-

технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.– ЖМД; Word; 11,6 МБ.- Систем. требования : IBM PC. Windows XP. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru
- Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
(Фонд исследования аграрного развития) – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	www.fard.msu.ru

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе (Новочеркасск 2015г.)\

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.).

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «АнтиПлагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а.3, а.1-б, оснащенных образцами и моделями с.-х. машин и оборудования, атак же плакатами по данной тематике.

Лекционные занятия проводятся в аудиториях общего пользования, оснащенных специальной мебелью, доской, и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в аудиториях, оснащенных: сельскохозяйственной техникой (почвенная фреза, высевающее устройство к плугу ПКП – 70, культиватор (макет) КРН – 2,8 МО, машина МОС – 1, макеты (разновидности плугов, борон сеялок и др.) Техники по уходу за садами; плакатами.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2018г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.П. Долматов
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2018г.

Декан факультета



Ревяко С.И.
(подпись)