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

Декат факультета механизации
А.В. Михеев

«Утверждаю» Декан инженерно-мелиоративного факультета

«30» июня 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(плифр. наложенование учебной дисциплиным) О2 Природообустройство и водопользование (код полное наименование направления подготовки) Машины природообустройства наименование направления подготовки) высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, мигистратура) очная (очная, очно-заочная, заочная) механизации, ФМ (полное наименование факультета, сокращённое) машины природообустройства (МП) (полное, сокращенное наименование кафедры)
(ппифр. наименование учебной дисциплиным) 22 Природообустройство и водопользование (код полное наименование паправления подготовки) Машины природообустройства наименование направленности ОПОП паправления подготовки) высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, митиотратура) очная (очная, очно-жочная, жочная) механизации, ФМ (полное наименование факультета, сокращённое) машины природообустройства (МП)
02 Природообустройство и водопользование (код полное наименование паправления подготовки) Машины природообустройства наименование ваправление оПОП направления подготовки) высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магнотратура) очная (очная, очно-жочная, жочная) механизации, ФМ (полное наименование факультета, сокращённое) машины природообустройства (МП)
(код полное наименование паправления подготовки) Машины природообустройства наименование направлениясти ОПОП направления подготовки) высшее образование - бакалавриат (бакалаврият, мигиотратура) очная (очная, очно-жочная, жочная) механизации, ФМ (полное наименование факультета, сокращённое) машины природообустройства (МП)
Машины природообустройства наименование направленности ОПОП направления подготовки) высшее образование - бакалавриат (бакалаврият, мигиотратура) очная (очная, очно-заочная, заочная) механизации, ФМ (полное наименование факультета, сокращённое) машины природообустройства (МП)
высшее образование - бакалавриат (бакалаврият, мигистратура) очная (очная, очно-заочная, жочная) механизации, ФМ (полное наименование факультета, сокращённое) машины природообустройства (МП)
(бакалавраат, магистратура)
очная (очная, очно-звочная, звочная) механизации, ФМ (полное наименование факультета, сокращённое) машины природообустройства (МП)
очная (очная, очно-звочная, звочная) механизации, ФМ (полное наименование факультета, сокращённое) машины природообустройства (МП)
механизации, ФМ (полное наименование факультета, сокращённое) машины природообустройства (МП)
(полное наименование факультета, сокращённое) машины природообустройства (МП)
машины природообустройства (МП)
(normon compression managements underweet)
processor, companient transcriptum and cape appear
2 Природообустройство и водопользование
(шифр и наименование направлении подготовки)
06 марта 2015 г. № 160
(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)

Доц. каф. МП

(должность, кафедра)

С.В. Египко

Обсуждена и согласована:

Кафедра МП

(оокращенное наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

Заведующая библиотекой

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 12

énomus

(подпись)

от «24» мая 2016 г.

А.В. Михеев

(Ф.И.О.)

С.В. Чалая (Ф.И.О.)

протокол № 10 от «30» июня 2016 г.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	Б2.В.06(Пд) «Производственная преддипломная практика»	
Вид	Производственная	
Тип	Преддипломная практика	
Способ проведения	Выездная	
Форма проведения	Дискретно: по видам практик - путем выделения в календарном учебном	
	графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики	

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты прохождения практики направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы **20.03.02 Природообустройство и водопользование:**

- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2);
- способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов (ОПК-3);
- способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования (ПК-1);
- способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды (ПК-2);
- 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);
- готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды (ПК-9);
- способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природнотехногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования (ПК-10);
- способностью оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов (ПК-11);
- способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования (ПК-12);
- способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов (ПК-13);
- способностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества (ПК-14);
- способностью использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования (ПК-15);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ПК-16).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать: классификацию, области применения машин и оборудования природообуст-	ОК-9
ройства и защиты окружающей среды, требования к конструкции машин и оборудо-	ОПК-1
вания природообустройства и защиты окруж. среды, их узлов, агрегатов, систем, эко-	ПК-2 ПК-3
логические требования, требования ТБ и производственной санитарии, законодатель-	ПК-14
ство в сфере природопользования;	111(11
Уметь: идентифицировать на основании маркировки конструкционные и эксплуата-	
ционные материалы и определять возможные области их применения;	
Навык: владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации ма-	
шин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды;	
Опыт деятельности: обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования	
природообустройства и защиты в окружающей среде	OFFIC A
Знать: классификацию и конструкцию энергетических установок; основы эксплуата-	ОПК-2 ОПК-3
ции и технического обслуживания машин и оборудования природообустройства и за-	ПК-9
щиты окружающей среды, использование информационно-коммуникационных тех-	ПК-9
нологий для решения задач.	1110 10
Уметь: анализировать и оценивать влияние конструкции на эксплуатационные свой-	
ства агрегатов, машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей	
среды в целом;	
Навык: владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации ма-	
шин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды;	
Опыт деятельности: обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования	
природообустройства и защиты в окружающей среде.	ПК-1
Знать: требования к энергетическим установкам наземных транспортно-	11K-1
технологических машин и комплексов; классификацию и конструкцию энергетиче-	
ских установок. Уметь: выполнять операции по диагностике и техническому обслуживанию машин и	
оборудования природообустройства и защиты окружающей среды, принимать орга-	
низационные решения на основе полученных данных.	
Навык: владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации ма-	
шин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды;	
Опыт деятельности: обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования	
природообустройства и защиты в окружающей среде.	
Знать: классификацию, области применения машин и оборудования природообуст-	ПК-11
ройства и защиты окружающей среды, требования к конструкции машин и оборудо-	111(11
вания природообустройства и защиты окружающей среды, их узлов, агрегатов, сис-	
тем;	
Уметь: идентифицировать на основании маркировки конструкционные и эксплуата-	
ционные материалы и определять возможные области их применения;	
Навык: владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации ма-	
шин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды;	
Опыт деятельности: обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования	
природообустройства и защиты в окружающей среде.	
Знать: компоновочные схемы наземных транспортно-технологических машин и	ПК-4
комплексов и их особенности;	ПК-12
Уметь: выбирать параметры агрегатов и систем машин и оборудования природообу-	ПК-13
стройства и защиты окружающей среды с целью получения оптимальных эксплуата-	
ционных характеристик;	
Навык: владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации ма-	
шин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды;	
Опыт деятельности: обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования	
природообустройства и защиты в окружающей среде	

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать: тенденции развития конструкции наземных транспортно-технологических	ПК-15
машин и комплексов; условия эксплуатации, режимы работы наземных транспортно-	
технологических машин и комплексов;	
<i>Уметь:</i> выполнять расчеты топливно-экономических свойств и основных параметров энергетических установок.	
Навык: владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации ма-	
шин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды;	
Опыт деятельности: обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования	
природообустройства и защиты в окружающей среде.	
Знать: компоновочные схемы наземных транспортно-технологических машин и	ПК-16
комплексов и их особенности;	
Уметь: выбирать параметры агрегатов и систем машин и оборудования природообу-	
стройства и защиты окружающей среды с целью получения оптимальных эксплуата-	
ционных характеристик;	
Навык: владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации ма-	
шин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды;	
Опыт деятельности: обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования	
природообустройства и защиты в окружающей среде	

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика входит в блок 2 «Практики», который относится к вариативной части образовательной программы, проводится в 8 семестре по очной форме обучения.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы)

формирующие указанные компетенции.

Код компетен ции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОК-9	Безопасность жизнедеятельности Правила дорожного движения Основы безопасности на транспорте 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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	Экология Природно-техногенные комплексы природообустройства и водопользования Оценка воздействия на окружающую среду 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 Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая) на предприятиях отрасли	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	Математика Информатика Начертательная геометрия и инженерная графика Химия Физика Механика Гидравлика	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

	Таоратинаская маханика	
	Теоретическая механика Сопротивление материалов	
	Основы строительного дела	
	Геодезия	
	Инженерные конструкции	
	Механика грунтов, основания и фундаменты	
	Строительные материалы	
	Гидрогеология и основы геологии	
	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Электротехника, электроника и автоматизация	
	Природно-техногенные комплексы природообустройства	
	и водопользования	
	Компьютерные и информационные технологии в инже-	
	нерном деле	
	Автоматизация расчетов на ЭВМ конструкций машин	
	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	
	Компьютерные системы и сети в профессиональной дея-	
	тельности	
	Методы и средства научных исследований	
	Математическое моделирование в природообустройстве	
	Прикладное программирование Программирование и программное обеспечение	
	Учебная практика по получению первичных профессио-	
	нальных умений и навыков, в том числе первичных уме-	
	ний и навыков научно-исследовательской деятельности	
	по информационным технологиям в машинах природо-	
	обустройства	
	Производственная практика по получению профессио-	
	нальных умений и опыта профессиональной деятельности	
	(в том числе технологическая) на предприятиях отрасли	
	Производственная практика - научно-исследовательская	
	работа	
	Основы инженерного творчества	
	Менеджмент	Защита выпускной квалификационной
	Управление качеством	работы, включая подготовку к процедуре
	Машины и оборудование для природообустройства и	защиты и процедуру защиты
	водопользования Природно-техногенные комплексы природообустройства	
	и водопользования	
	Организация и технология работ по природообустройству	
	и водопользованию	
ОПК-3	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
	природообустройства и водопользования	
	Производственная практика по получению	
	профессиональных умений и опыта профессиональной	
	деятельности (в том числе технологическая) на	
	предприятиях отрасли	
	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны	
	труда	
	Гидрогеология и основы геологии	Защита выпускной квалификационной
	Организация и технология работ по природообустройству	работы, включая подготовку к процедуре
	и водопользованию	защиты и процедуру защиты
	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования	
	Природоооустроиства и водопользования Вксплуатация машин и оборудования для	
ПК-1	природообустройства и водопользования	
III	Производственная практика по получению	
	профессиональных умений и опыта профессиональной	
	деятельности (в том числе технологическая) на	
	предприятиях отрасли	
	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны	
	труда	
		I D U 1 U
	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	Защита выпускной квалификационной
	природообустройства и водопользования	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре
шсэ	природообустройства и водопользования Водное, земельное и экологическое право	1
ПК-2	природообустройства и водопользования Водное, земельное и экологическое право Производственная практика по получению	работы, включая подготовку к процедуре
ПК-2	природообустройства и водопользования Водное, земельное и экологическое право Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	работы, включая подготовку к процедуре
ПК-2	природообустройства и водопользования Водное, земельное и экологическое право Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая) на	работы, включая подготовку к процедуре
	природообустройства и водопользования Водное, земельное и экологическое право Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая) на предприятиях отрасли	работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	природообустройства и водопользования Водное, земельное и экологическое право Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая) на	работы, включая подготовку к процедуре

волопользования защиты и процедуру защиты 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 тракторо и автомобилестроение Механизация фермерских хозяйств Машины и установки 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 получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) Производственная практика получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в TOM числе технологическая) предприятиях отрасли Основы строительного дела Защита выпускной квалификационной Геолезия работы, включая подготовку к процедуре Гидрогеология и основы геологии защиты и процедуру защиты 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 оборудования для И природообустройства и водопользования Автоматизация расчетов на ЭВМ конструкций машин теория Общая машин и расчет базовых природообустройства Дорожные машины и комплексы ПК-4 Конструкция машин оборудования лля природообустройства и водопользования Основы теории и расчёта машин и оборудования для природообустройства и водопользования Технология производства машин Эксплуатация машин оборудования лля 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 Механизация фермерских хозяйств Машины орошения И установки для сельскохозяйственных культур Дождевальная и поливная техника Электрооборудование транспортных средств Электронные системы управления транспортных средств получению практика ПО 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 Гидрогеология и основы геологии Оценка воздействия на окружающую среду Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования Методы и средства научных исследований Математическое моделирование в природообустройстве Машины и установки для орошения сельскохозяйственных культур Дождевальная и поливная техника	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезическим изысканиям в природообустройстве Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая) на предприятиях отрасли Производственная практика - научно-исследовательская работа	
ПК-10	Механика грунтов, основания и фундаменты Строительные материалы Гидрогеология и основы геологии Методы и средства научных исследований Математическое моделирование в природообустройстве Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезическим изысканиям в природообустройстве Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая) на предприятиях отрасти	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	предприятиях отрасли Основы строительного дела Геодезия Механика грунтов, основания и фундаменты Строительные материалы Электротехника, электроника и автоматизация Управление качеством Электропривод машин и оборудования для природообустройства и водопользования 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 Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая) на предприятиях отрасли	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования Методы и средства научных исследований	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

	111	
	Математическое моделирование в природообустройстве	
	Машины и установки для орошения	
	сельскохозяйственных культур	
	Дождевальная и поливная техника	
	Производственная практика по получению	
	профессиональных умений и опыта профессиональной	
	деятельности (в том числе технологическая) на	
	предприятиях отрасли	
	Механика	Защита выпускной квалификационной
	Гидравлика	работы, включая подготовку к процедуре
	Теоретическая механика	защиты и процедуру защиты
	Сопротивление материалов	
	Инженерные конструкции	
	Механика грунтов, основания и фундаменты	
ПК-13	Строительные материалы	
	Электротехника, электроника и автоматизация	
	Детали машин и основы конструирования	
	Производственная практика по получению	
	профессиональных умений и опыта профессиональной	
	деятельности (в том числе технологическая) на	
	предприятиях отрасли	
	Начертательная геометрия и инженерная графика	Защита выпускной квалификационной
	Управление качеством	работы, включая подготовку к процедуре
	Компьютерные и информационные технологии в	
	инженерном деле	защиты и процедуру защиты
	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	
	Компьютерные системы и сети в профессиональной	
	деятельности	
	Материаловедение. Технология конструкционных	
	материалов	
	Применение цветных металлов и материалов в технологии	
	производства машин	
ПК-14	Прикладное программирование	
	Программирование и программное обеспечение	
	Учебная практика по получению первичных	
	профессиональных умений и навыков, в том числе	
	первичных умений и навыков научно-исследовательской	
	деятельности по информационным технологиям в	
	машинах природообустройства	
	Производственная практика по получению	
	профессиональных умений и опыта профессиональной	
	деятельности (в том числе технологическая) на	
	предприятиях отрасли	
	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	Zanna primagnaŭ kasandanganiaŭ
	природообустройства и водопользования	Защита выпускной квалификационной
	Методы и средства научных исследований	работы, включая подготовку к процедуре
	Математическое моделирование в природообустройстве	защиты и процедуру защиты
ПК-15	Производственная практика по получению	
	профессиональных умений и опыта профессиональной	
	деятельности (в том числе технологическая) на	
	предприятиях отрасли	
	Математика	Защита выпускной квалификационной
	Информатика	I = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
	Химия	работы, включая подготовку к процедуре
	Физика	защиты и процедуру защиты
	Экология	
	Механика — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
	Механика Гидравлика	
	Теоретическая механика	
	Сопротивление материалов	
ПК-16	Электротехника, электроника и автоматизация	
	Теория механизмов и машин	
	Эксплуатационные материалы Детали машин и основы конструирования	
	Подъемно-транспортные и погрузочные машины Основы теории и расчета силовых агрегатов	
	Основы теории и расчета силовых агрегатов Общая теория и расчет базовых машин	
	природообустройства	
	Дорожные машины и комплексы	
	Основы теории и расчёта машин и оборудования для	
	природообустройства и водопользования	
	природообублроноты и водонользования	

Методы и средства научных исследований	
Математическое моделирование в природообустройстве	
Учебная практика по получению первичных	
профессиональных умений и навыков, в том числе	
первичных умений и навыков научно-исследовательской	
деятельности по геодезическим изысканиям в	
природообустройстве	
Производственная практика по получению	
профессиональных умений и опыта профессиональной	
деятельности (в том числе технологическая) на	
предприятиях отрасли	
Производственная практика - научно-исследовательская	
работа	
Основы инженерного творчества	

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Dur unafina i nafianu		Трудоемкость в часах				
		Очная форма		Заочная форма		
Вид учеоной	Вид учебной работы		семестр		ку	pc
				Итого		Итого
	часов	108		108		
Общая трудоёмкость	3ET	3		3		
	недель	2		2		
Формы контроля по дисциплине:						
- экзамен, зачёт		зачет с оценкой		зачет с оценкой		
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), отчет по практике (отчет) шт.		отчет		отчет		

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая само- стоятельную рабо- ту студента), час.	Формы контроля
1	Ознакомиться с машинами природообустройства, технологическим оборудованием и приборами предприятия.	20	Допуск на пред- приятие. Инструк- таж по технике безопасности.
2	Изучить современное состояние и динамику развития машин природообустройства, технологического оборудования и комплексов данного предприятия. Сформулировать цель и задачи практики, выявить приоритеты решения задач. Внести предложения по возможным вариантам решения поставленных задач.	40	Собеседование
3	Участвовать в разработках технической документации при эксплуатации новой или модернизируемой техники и оборудования.	20	Собеседование
4	Участвовать в производственных и эксплуатационных испытаниях новой или модернизированной техники и оборудования предприятия.	20	Собеседование
5	Написание отчета	8	Защита отчёта, зачет с оценкой
	Всего: часов ЗЕТ	108 3	

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ЗАО «Агрокомплекс», Россия	ИНН 2328000083, КПП 232801001, Р/с 40702810030310100107,
353100, Краснодарский край, ст.	Юго-Западный банк ОАО «Сбербанк России», БИК 046015602.
Выселки, ул. Степная, 1	Договор действует до 31.12.2017
ЗАО «Управление механизации	ИНН 60150019516, КПП 615001001, Р/с 40702810705050002064, в
№3» 346421 г. Новочеркасск, ул.	ФКБ «Петрокомерц» в г. Ростов-на-Дону, БИК 046015986 Дого-
Добролюбова, 176	вор действует до 31.12.2017

В соответствии с графиком учебного процесса студенты направления 20.03.02 - «Природообустройство и водопользование» проходят преддипломную практику на 4 курсе в 8 семестре по очной форме обучения, заочная форма – не предусмотрена.

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общий и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности.

Студенты распределяются по базам практики приказом по институту.

Содержание преддипломной практики определяется программой практики и заданием на выпускную квалификационную работу.

На предприятии, где студент проходит практику, нужно определить те участки производства, которые отличаются наиболее прогрессивными технологическими процессами или новейшим технологическим оборудованием.

В соответствии с темой выпускной квалификационной работы каждый студент получает индивидуальное задание, например, по сбору определённых данных, анализу практического опыта, конструктивным особенностям машин и оборудования природообустройства, технологического процесса работ.

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой проверки результатов освоения программы практики (знаний, умений, навыков и опыта деятельности) уровня сформированности компетенций, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы, устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю практики, с последующей аттестацией (защитой).

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и представлены в методических указаниях к практике, а также фонде оценочных средств. Отчет по преддипломной практике индивидуальный.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате прохождения практики у обучающегося формируются компетенции в соответствии с этапами их формирования в процессе освоения образовательной программы:

Ком		В результате прохождения практики обучающиеся должны:			
петен ция	Содержание компе- тенции (или ее части)	Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и опыт деятельности (3-й этап)	
OK-9	- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	классификацию, области применения машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды, тре-	идентифицировать на основании маркировки конструкционные и эксплуатационные материалы и определять	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования приро-	

питы окружае природобустройства и защиты окружае среды, колотические требования то и правил окружае среды подъзовании и обустройства и масиональной деятельности на осное информации объектов природобустройства и модиодать установленую сего и технической документации регламентам качества ОПК-2 — способностью особностью соответствия разрабатываемых просесто из технической документации регламентам качества ОПК-3 — способностью особствечные онной и бибсипорафитеской кулктуры с применениях технологий и сументации и технического обустройства и модиодать установос, основы экс ти на осное информационном бил бибсипорафитеской кулктуры с примененым и неформационном коммуникационных технологий и суметом основных требований информационном коммуникационных технологий и суметом основных требований информационном выполняемых работ и рашновальное использование решению деяствая т требуемое качество выполняемых работ и рашнованьое использование решению деяствая и докужающей среды потовностью участвовать в решению деяствая в решению задачи при постромном участвовать в решению и деяствовать в решению деяствовать в решению и деяствовать в решению объектов природобосутеройства и дама. И потовностью участвовать в решению деяствовать в решению и деяствовать в решению и деяствовать в решению деяствовать в решению и деяствовать в решению и деяствовать в решению и деяствовать в решению и деяствовать в решении объектов природобостройства и дама. ПК-10 - способностью оргонаться природобостью докомуникационных техноства и эксплуатации добъектов природобостройства и дама. И при деяствовать в решении на компоненты дипродобостью проводить изыскания по оценке сосственным и деяствовать и деяствовать и деяствовать и деяствовать в решении деяствовать в деяствовать в деяствовать в деяствовать деяствовать и деяствовать в деяствовать в деяствовать в д	0.7774				·
мы в ходе своей облестеневшей и профессиональной деятельности в селособностью и спользования и обустройства и воднользования производственной саинулатации объектов природо-обустройства и воднользования предваемых проектов и технической документации регаментам качества ОПК-2 - способностью решаться на селособностью произрабоды природобустройства и задить окружающей среды природобустройства и задить окружающей среды природобустройства и задить окружающей природобустройства и задить окружающей природобустройства и задить окружающей природобустройства и компонить техности природобустройства и природобустройства и компонить техности природобустройства и природобустройства и компонить технособностью прополить при обустройства и природобустройства и природобустройства и природобустройства и природобустройства и при обустройства п	ОПК-1			возможные области их применения;	
ной деятельности - способностью использования производственной сани- долиму ресурсов при во- допользовании и обустрой- сте природной среды - способностью соблюдать установленную техноло- гическую дисциплину при строительстве и эксплуа- тащии объектов природо- обустройства и водополь- зования ПК-14 - способностью решать стандартные задачи про- фессиональной деятельно- сти на основе информаци- опной и библиографиче- ской культуры с примене- имем информационно- коммуникационных тех- нологий и с учетом основ- ных требований информа- циональное использование ПК-2 - способностью орешать стандартные задачи про- фессиональной деятельно- сти на основе информаци- опной и библиографиче- ской культуры с примене- имем информационно- коммуникационных тех- нологий и с учетом основ- ных требований информа- диним объектов и технической доку- ментации реженные свойства агретатив, тобрудования природообустройства и за- диты окружающей сре- ды, использование ин- формационно- коммуникационных тех- нологий и с учетом основ- ных требований информа- диним объектов природообуст- ройства и вододования приро- действия процессов строи- тельства и эксплуатации объектов природообуст- ройства и вододования приро- действия процессов строи- тельства и эксплуатации объектов природообуст- ройства и вододования защиты окружающей сре- ды, использование информационно- коммуникационных тех- пологий для решения защиты обродования инты обружающей сре- ды, использование информационно- комуникацию и конст- рукцию энергетических установать и обродования природообустройства и за- дач. Вкаление технической доку- ментации объектов проводить изыкания по оснеке со- стояния природообуст- ройства и вододоважная вадач. Вкаление технической доку- стоян степьной срементацию и конст- рукцию энергетических установку соновную с обродования природообуст- ройства и вододоважная природообуст- ройства и вододоважная природообуст- ройства и ментации объектов обродования в обродовательной с обродовательной с обродовательной с обродовательной с обродовательной с обродо					обеспечение безопас-
ПК-2 - способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны при- родных ресурсов при воднользовании и обустройстве природной среды			•		ной эксплуатации ма-
пик-10 законодательство и празводственной санитарии, законодательство и правил охравы при родпих ресурсов при подользовании и обустройсте периодолой среды - способностью соблюдать установленную технопо-гическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природо-обустройства и подпопользования - способностью осуществия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с примененнем информационном коммуникационных технологий и с учетом основным природообустройства и защиты окружающей среды и переды природообустройства и с учетом основным природообустройства и защиты окружающей среды в перому природообустройства и защиты окружающей среды природообустройства и защиты окружающей среды в перому природообустройства и защиты в окружающей среды в коммуникационном при учеством с в станиты в окружающей среды в коммуникационном при учеством с в станиты в окружающей среды в коммуникационном при учеством с в станиты в окружающей среды в коммуникационном при учеством с в станиты в окружающей среды в коммуникационном при учеством с в станиты в окружающей среды в при учеством с в станиты в окружающей с с с с с с с с с с с с с с с с с с с	ПК-2		*		
тарии, законодательство ста и правил охраны при родных ресурсов при водопользовании и обустройства и правил объектов природо- обустройства и водопользования установленную техноло- гическую дисципанну при строительстве и эксплуатации объектов природо- обустройства и водопользования построительстве и эксплуатации объектов природо- обустройства и водопользования природобустройства и выполняемых расси и на основе информационно- ком и технической доку- сти на основе информации и оборудования природообустройства и выполняемых работ и ра- ционной безопасности ОПК-3 - способностью обеспечинать рассивновать пребуемое качество выполняемых работ и ра- ционной безопасности обружающей среды в целом; обеспечение без выполняемых работ и ра- ционной безопасности нологий для решения отдельных задач при исследования в решении отдельных задач при исследования в при- родопой среды в кампуатации объектов природообуст- ройства и водопользова- ния на компоненты при- родопой среды в ображения на компоненты при- родопой среды в ображения в ображения при- родопой среды в ображения в ображения при- родопой среды в ображения в ображения при- родопой среды в ображения при- родопой среды в ображения при- родопой среды в ображения в ображения при- родопой среды в ображения при- родопой среды в ображения при- родопой среды в ображения в ображения при- родопой среды при родопой среды при родопой среды при родопой среды	1111 2		· •		защиты в окружающей
пк-з и правил охраны при родонользовании и обустройстве природоностью соблюдать установленирую технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования ПК-14 - способностью осуществыя разрабатываемых просктов и технической документации регламентами качества ОПК-2 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности в основе информационной и библиографической культуры с применением информационной и библиографической культуры с применением информационных технологий и с учетом основь былолияемых работ и рациональное использование ресурсов ПК-9 ПК-9 готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздейтвия процессом строительства и эксплуатации объектов природообустройства и задач. ПК-10 - способностью обеспечин вать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов ПК-9 готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздейтвия процессом строительства и эксплуатации объектов природообустройства и на компоненты природообустройства и в природообустройства и природообустройства и природообустройства и природообустройства и водопользования на компоненты природообустрой строи объектов природобустрой объектов природобустрой объектов природобустрой объектов		земельного законодатель-	-		
ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-14 ПК-14 ПК-14 ПК-14 ПК-16 ПК-16 ПК-16 ПК-17 ПК-17 ПК-17 ПК-17 ПК-17 ПК-17 ПК-17 ПК-17 ПК-18 ПК-18 ПК-18 ПК-19 ПК-19 ПК-19 ПК-19 ПК-19 ПК-19 ПК-19 ПК-19 ПК-19 ПК-10 ПК-1			*		
пользовании и обустройство среды			вания;		
стве природной среды					
установленную технологическуй дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования ПК-14 - способностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества ОПК-2 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиотрафической культуры с применнием информационном коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-3 - способностью обеспечных приформационном быльных задач при сподобностью обеспечные выть требуемое качествь выполняемых работ и рациональное использование ресурсов ПК-9 - потовностью обеспечные обрудования при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и завить ребуемое качествь выполняемых работ и рациональное использование объектов природообустройства и задач. ПК-10 - способностью обеспечные обеспечные обрудования при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и задач. ПК-10 - способностью обеспечны обружающей средую потовностью обеспечны вородом задач. ПК-10 - способностью обеспечные обеспечные обрудования и дообустройства и задач. - способностью обеспечные обружающей среды при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и вы при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и вы при обружающей среды обеспечение без ней эксплуатации объектов природообустройства и выполняемых дама и техническою обеспеченые обеспеченые обез ней обрудования при обобудования		стве природной среды			
ПК-14 объектов природо- обустройства и водополь- зования - способностью осуществ- лять контроль соответст- вия разрабатываемых про- ектов и технической доку- ментации регламентам качества ОПК-2 - способностью решать стандартные задачи про- фессиональной деятельно- сти на основе информаци- онной и библиографиче- ской культуры с примене- нием информационно- коммуникационных тех- нологий и с учетом основ- ных требований информа- ционной безопасности - способностью обеспечнывать требуемое качество выполняемых работ и ра- циональное использование ресурсов ПК-9 готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воз- действия процессов строи- тельства и эксплуатации объектов природообуст- ройства и водопользова- ния на компоненты при- родной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке со- стояния природному стройства и водопользова- тельных задач при исследованиях воз- действия процессов строи- тельства и эксплуатации объектов природообуст- ройства и водопользова- ния на компоненты при- родной среды - способностью проводить изыскания по оценке со- стояния природных и при-	ПК-3				
ПК-14 способностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых престандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно-кой культуры с применнием информационно-кой культуры с примень ных требований информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности - способностью обеспечны вать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов ПК-9 готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследования хадач при исследования хадач при исследования коэлейства и водопользовании объектов природообустройства и защиты окружающей среды в пеложу обеспечение без ной эксплуатации объектов природообустройство защиты в окружов среды; обеспечение без ной эксплуатации объектов природообустройство защиты в окружов среды. ПК-10 - способностью ореспечном объектов природообустройства и водопользовании родной среды - способностью проводить изыскания по опенке состояния природных и пры-		•			
ПК-14 гособностью осуществлять контроль соответствлять и справать каке сформацию и конструкцию энергетических установок; основы экспоравания природообустройства и защиты обружающей среды в целом; обсолечение безной эксплуатации обружающей среды в целом; обсолечение безной эксплуатации объектов природообустройства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования в коммоненты природной среды способностью и приедособустройства и водопользования на коммоненты природной среды способностью порводить изыкания по оценке состомия природоможения природообустройства и водопользования машим и оборудов защиты в окружающей среды природообустройства и водопользование спользование спол					
обустройства и водопользования — способностью осуществ- лять контроль соответст- вия разрабатываемых про- фессиональной деятельно- сти на основе информации о конст- онной и библиографиче- ской культуры с примене- нием информационно- коммуникационных тех- нологий и с учетом основ- ных требований информа ционной безопасности вать требуемое качество выполняемых работ и ра- випонной обродования природообустройства и защиты окружающей сре- ды, использование ин- формационно- коммуникационных тех- нологий и с учетом основ- ных требований информа ционной безопасности вать требуемое качество выполняемых работ и ра- выполняемых работ и ра- випонной сезопасности обеспечение без- нологий для решения задач при исследованиях воз- действия процессов строи- тельства и эксплуатации объектов природообуст- ройства и водопользова- ния ва компоненты при- родной среды ПК-10 — способностью орвенать при- родной среды ПК-10 — способностью порводить изыкания по оценке со- стохния природных и при-		1			
ПК-14 - способностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно- кой культуры с примененкием информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности вать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов ПК-9 готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и родопользование ресурсов ПК-10 - способностью ореды - способностью природообустройства и водопользование ресурсов ПК-10 - способностью природообустройства и водопользование ресурсов природообустройства и водопользование при нажение при нажение конструкцию и конструкцию эксплуации и технического обстройства и защиты обружающей среды в пелом; обеспечение без обстройства и водопользование информационно коммуникационных технического обстройства и защиты обружающей среды и на защиты обружающей среды в пелом; обеспечение без образования природообустройства и защиты обружающей среды при нажение коммунацию и конструкцию и конс		1 1			
ОПК-2 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно-ком ультуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности с способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов готовностью обество природообустройства и задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и задач при исследованиях воздействия процессов строительства и околнуатации объектов природообустройства и задач при исследованиях воздействия процессов строительства и околнуатации объектов природообустройства и задач.					
ОПК-2 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-3 ПК-9 ОПК-9 ОПК-3 ОПК-9 ОПК-1	11K-14				
ОПК-2 - способностью решать стандартные задачи профессиональное информациноннок и библиографической культуры с применением информационнок коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационномых технологий и с учетом основных требований информационномых технологий и с учетом основных требований информационномых технологий и с учетом основных требований информационных технологий и с учетом основных требований информационномых технологий и с учетом основных требований информационномых технологий и с учетом основных требований информационном прионной безопасности на способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и защиты окружающей среды в целом; обеспечение безной эксплуатации объектов природообустройства и защиты окружающей среды природообустройс защиты в окружающей природообустройства и задач.					
ОПК-2 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельно- онной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационно- коммуникационных технологий обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и водопользовании объектов природообустройсть и задач. ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при- одной среды природонами принодоможения природоможения					
ОПК-2 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационноской культуры с применением информационноскомуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности - способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов ПК-9 ПК-9 ПК-10 - способностью орветените и классификацию и конструкцию энергетических установок; основы эксплуатации и технического обестройства и защиты оборудования природообустройства и защиты окружающей среды в целом; обеспечение безнологий для решения задач при исследованиях воздействия процессов строительства и водопользовании объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-		•			
опк-з способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследования в природообустройства и эксплуатации и технического коммуникационных технологий для решения объектов природообустройства и решении объектов природообустройства и эксплуатации маши и оборудования природообустройства и надач. ПК-10 - способностью обеспечивовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования по оценке состояния природных и при-	ОПИ 2			0.10 T.10 T.10 D.0 T. 11 0.10 T.11	B-0-101112
фессиональной деятельности на основе информаци- онной и библиографиче- ской культуры с примене- нием ииформационно- коммуникационных тех- нологий и с учетом основ- ных требований информа- ционной безопасности - способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и ра- циональное использование ресурсов ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-10 П	OHK-2	•	*	=	1 2
онной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационновать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и защиты окружающей среды в целом; обеспечение безной эксплуатации информационно-коммуникационных технологий для решения задач. ПК-9 готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-				**	живания, ремонта и
опк-3 опк-3 опк-9 опк-9 опк-9 опк-10 обоустройства и защиты окружающей среды в целом; опк-10		*	_		утилизации машин и
нием информационно- коммуникационных тех- нологий и с учетом основ- ных требований информа- ционной безопасности - способностью обеспечи- вать требуемое качество выполняемых работ и ра- циональное использование ресурсов ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-10 Дообустройства и за- щиты окружаю среды в целом; обеспечение безной участвовать и приформационно- коммуникационных тех- нологий для решения задач. ПК-10 природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безной участвование приформационно- коммуникационных тех- нологий для решения задиты в окружаю среды; обеспечение безной участвовать и приформационно- коммуникационных тех- нологий для решения задач. природообустройс защиты в окружаю природобустройс защиты в окружаю природообустройс защиты окружаю природообустройс защиты в окружаю природобустройс защиты ображаю при обеспечение безной эксплуатации пин и оборудов природобустройс защиты окружаю природобустройс защиты окружаю природобустройс защиты окружаю при обеспечение безной эксплуатации пин и оборудов природобустройс защиты окружаю природобустройс защиты окружаю при обеспечение при о		1 1	•	1.5	оборудования приро-
Коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационно- пионной безопасности - способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и на компоненты природой среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природоных и при-					дообустройства и за-
ОПК-3 обеспечение безний информационной безопасности оспособностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов обество участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования и водопользования и в компоненты природной среды обеспечение безной для решения задач. ПК-10 - способностью обеспечиных технологий для решения задач. при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды обеспечение безной для решения задач. ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-					= -
Ных требований информационно-коммуникационных технологий для решения задач. ПК-9 Готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия природообустройства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-				среды в целом,	_
ОПК-3 - способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов ПК-9 готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-					ной эксплуатации ма-
вать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов ПК-9 готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-		ционной безопасности	коммуникационных тех-		шин и оборудования
выполняемых работ и рациональное использование ресурсов ПК-9 готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-	ОПК-3		1		природообустройства и
ПК-9 готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природоных и при-		* *	задач.		
ПК-9 ресурсов готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-					среде.
ПК-9 готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-					
при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-	ПК-9				
действия процессов строи- тельства и эксплуатации объектов природообуст- ройства и водопользова- ния на компоненты при- родной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке со- стояния природных и при-					
тельства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-		*			
объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-					
ройства и водопользова- ния на компоненты при- родной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке со- стояния природных и при-					
ния на компоненты природной среды ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-					
ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и при-		ния на компоненты при-			
изыскания по оценке со-	FIX 40				
стояния природных и при-	11K-10	*			
podno-icanoicundia ouder-		родно-техногенных объек-			
тов для обоснования при-		=			
нимаемых решений при					
проектировании объектов					
природообустройства и водопользования					
		- chomomoonumin			

ПК-1	- способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	требования к энергетическим установкам наземных транспортнотехнологических машин и комплексов; классификацию и конструкцию энергетических установок.	выполнять операции по диагностике и техниче- скому обслуживанию машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды, принимать организационные решения на основе полученных данных.	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде.
ПК-11	- способностью оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов	классификацию, области применения машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды, требования к конструкции машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды, их узлов, агрегатов, систем;	идентифицировать на основании маркировки конструкционные и эксплуатационные материалы и определять возможные области их применения;	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде.
ПК-12 ПК-13	- способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов - способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования - способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов	компоновочные схемы наземных транспортнотехнологических машин и комплексов и их особенности;	выбирать параметры агрегатов и систем машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик;	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде
ПК-15	- способностью использовать методы эколого- экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования	тенденции развития конструкции наземных транспортнотехнологических машин и комплексов; условия эксплуатации, режимы работы наземных транспортно-технологических машин и комплексов;	выполнять расчеты топливно- экономических свойств и основных параметров энергетических установок.	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде.

ПК-16	- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	компоновочные схемы наземных транспортно технологических машин и комплексов и их особенности;	выбирать параметры агрегатов и систем ма- шин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды с целью получе- ния оптимальных экс- плуатационных харак- теристик;	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей
				среде

8.2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций на разных этапах формирования

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

	Уровн	и сформированности компет	енций
	пороговый	нормальный	высокий
	Компетенция сформиро-	Компетенция сформирова-	
Критерии	вана. Демонстрируется	на. Демонстрируется доста-	рована. Демонстриру-
Критсрии	недостаточный уровень	точный уровень самостоя-	ется высокий уровень
	самостоятельности прак-	тельности устойчивого	самостоятельности, вы-
	тического навыка	практического навыка	сокая адаптивность
			практического навыка

Поскольку практика ориентирована на формирование нескольких компетенций одновременно, итоговые критерии оценки сформированности компетенций составляются в два этапа.

1-й этап: определение критериев оценки отдельно по каждой формируемой компетенции. Заключается в определении критериев для оценивания каждой отдельно взятой компетенции на основе продемонстрированного обучаемым уровня самостоятельности в применении полученных в ходе прохождения преддипломной практики, знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

2-й этап: определение сводных критериев для оценки уровня сформированности компетенций на основе комплексного подхода к уровню сформированности всех компетенций, обязательных к формированию в процессе прохождения практики. Заключается в определении подхода к оцениванию на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе прохождения практики.

Компе- тенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ОК-9;	Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично».
ОПК-1;	Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения преддипломной практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во
ОПК-2;	время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практи-
ОПК-3;	кой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение,
ПК-1;	владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы, по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание
THE O	не только обязательной, но и монографической литературы.
ПК-2;	Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «хорошо».
ПК-3;	Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения преддипломной практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики мате-
ПК-4;	риал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении
ПК-9;	практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.

ПК-10;	Уровень сформированности компетенций «пороговый». Оценка «удовлетворительно». Оценка
	выставляется студенту, если он выполнил план прохождения преддипломной практики, не в пол-
ПК-11;	ном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предпри-
	ятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал,
ПК-12;	имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, не-
THE 12	достаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении
ПК-13;	программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвеча-
ПК-14;	ет на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
11K-14,	Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «не удовле-
ПК-15;	творительно» выставляется студенту, который не выполнил план прохождения преддипломной
11111-13,	практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал
ПК-16	полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала,
	допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практиче-
	ские работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Типовое задания на практику

Собрать материалы по машинам природообустройства, технологическому оборудованию и приборам предприятия, в соответствии с темой выпускной квалификационной работой.

Типовые темы собеседования на защите отчета по преддипломной практике:

- 1. Ознакомление с предприятием и его парком машин.
- 2. Современное состояние технологического оборудования и комплексов данного предприятия.
- 3. Динамика развития машин природообустройства предприятия.
- 4. Цель и задачи, поставленные программой преддипломной практики.
- 5. Предложения по возможным вариантам решения поставленных задач с их обоснованием
- 6. Разработка технической документации при эксплуатации новой или модернизируемой техники и оборудования.
- 7. Производственные и эксплуатационные испытания новой или модернизированной техники и оборудования предприятия.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

По результатам прохождения программы практики, обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. Работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по преддипломной практике - индивидуальный.

Требования к структуре и содержанию отчета

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата A4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Отчет по преддипломной практике готовится на самой практике и защищается после прохождения практики. Руководителем преддипломной практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения преддипломной практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;
 - качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

- 1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 3. Программа и метод. указ. к прохожд. преддиплом. практ. для студ. очн. и заочн. формы обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» / Сост.: С.И. Ананьев, А.В. Михеев; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2015. 12 с.

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

Основная литература

- 1. Никитенко А.В. [Текст]: Основные способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве: учеб. пособие для проведения инструктажа по технике безопасности при прохождении практики студ.: «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко, С.В. Египко, А.С. Иванов; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства. Новочеркасск, 2014. 113 с. 13 экз.
- 2. Никитенко А.В. [Электронный ресурс]: Основные способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве: учеб. пособие для проведения инструктажа по технике безопасности при прохождении практики студ.: «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко, С.В. Египко, А.С. Иванов; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства. Электрон. дан. Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 2,2 МБ. Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. Загл. с экрана.
- 3. Машины для земляных работ [Текст]: учебник «Стр-во» / Д.И. Доценко [и др.]. М.: Бастет. 2012. 688 с. ISBN 978-5-903178-28-5. 35 экз.
- 4. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование [Текст]: учеб. пособие [для вузов «Стр-во», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. 3-е изд., стереотип. СПб [и др.]: Лань, 2012. 608 с. (Учебники для вузов. Специальная литература).- ISBN 978-5-8114-1282-2. 15 экз.
- 5. Доценко А.И. Строительные машины [Текст]: учебник для вузов «Строительство» / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. М.: ИНФРА-М, 2014. 532 с. 25 экз.

Дополнительная литература

1. Гринцевич, В.И. Информационное обеспечение технической готовности автомобилей автотранспортного предприятия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.И. Гринцевич; - Электрон, дан. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - Режим доступа: http://www.biblioclub.ru.- 27.06.2016.

9.2. 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 про-	www.fepo.ru
фессионального образования	
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 не-	www.fard.msu.ru
коммерческой общественной организации.	

9.3. 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/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Тг000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Тг000131864 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-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.). Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика организуется на предприятиях, в связи с этим материально - техническое обеспечение формируется на производстве.

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

11. 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 В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
АО «Управление механизации №3»	346421 г. Новочеркасск, ул. Добролюбова, 176, ИНН 6150019516, ОКПО 1223558, ОГРН 1036150001645, ОКВЭД 45.21.1 Договор П17/3 до 31.08.2022 г
ООО «Ростгаз»	346421, г. Новочеркасск, пр. Баклановкий, 115, ИНН 6167087320, КПП615001001, ОГРН 1066167032700 Договор П17/1 до 31.08.2022 г.
ООО «ТД «Спецэлектромаш»	346421 г. Новочеркасск, ул. Добролюбова, 177 ИНН 6150054359, ОКПО 80365402, ОГРН 1076150003500, ОКВЭД 28.52 Договор П17/2 до 31.08.2022 г

В соответствии с графиком учебного процесса студенты направления 20.03.02 - «Природообустройство и водопользование» проходят преддипломную практику на 4 курсе в 8 семестре по очной форме обучения, заочная форма – не предусмотрена.

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общий и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности.

Студенты распределяются по базам практики приказом по институту.

Содержание преддипломной практики определяется программой практики и заданием на выпускную квалификационную работу.

На предприятии, где студент проходит практику, нужно определить те участки производства, которые отличаются наиболее прогрессивными технологическими процессами или новейшим технологическим оборудованием.

В соответствии с темой выпускной квалификационной работы каждый студент получает индивидуальное задание, например, по сбору определённых данных, анализу практического опыта, конструктивным особенностям машин и оборудования природообустройства, технологического процесса работ.

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой проверки результатов освоения программы практики (знаний, умений, навыков и опыта деятельности) уровня сформированности компетенций, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы, устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю практики, с последующей аттестацией (защитой).

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и представлены в методических указаниях к практике, а также фонде оценочных средств. Отчет по преддипломной практике индивидуальный.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате прохождения практики у обучающегося формируются компетенции в соответствии с этапами их формирования в процессе освоения образовательной программы:

Ком		В результате прохождения практики обучающие			
петен ция	Содержание компе- тенции (или ее части)	Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и опыт деятельности (3-й этап)	
ОК-9	- способностью использо-	классификацию, области	идентифицировать на	владение приемами	
	вать приемы первой по-	применения машин и	основании маркировки	технического обслу-	

ОПК-1	мощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций - способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общест-	оборудования природо- обустройства и защиты окружающей среды, тре- бования к конструкции машин и оборудования природообустройства и защиты окруж. среды, их	конструкционные и эксплуатационные материалы и определять возможные области их применения;	живания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопас-
ПК-2	венной и профессиональной деятельности - способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны при-	узлов, агретатов, систем, экологические требования ТБ и производственной санитарии, законодательство в сфере природопользо-		ной эксплуатации ма- шин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде
ПК-3	родных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды способностью соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуа-	вания;		
ПК-14	тации объектов природо- обустройства и водополь- зования - способностью осуществ- лять контроль соответст- вия разрабатываемых про- ектов и технической доку-			
	ментации регламентам качества			
ОПК-3	стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности - способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов готовностью участвовать в решении отдельных задач	рукцию энергетических установок; основы эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды, использование информационнокоммуникационных технологий для решения задач.	вать влияние конструкции на эксплуатационные свойства агрегатов, машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды в целом;	технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде.
	при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды			
ПК-10	- способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования			
ПК-1	- способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	требования к энергетическим установкам наземных транспортнотехнологических машин и комплексов; классификацию и конструкцию	выполнять операции по диагностике и техниче- скому обслуживанию машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей	владение приемами технического обслу- живания, ремонта и утилизации машин и оборудования приро- дообустройства и за-

ПК-11	- способностью оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов	энергетических установок. классификацию, области применения машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды, требования к конструкции машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей	среды, принимать организационные решения на основе полученных данных. идентифицировать на основании маркировки конструкционные и эксплуатационные материалы и определять возможные области их применения;	щиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде. Владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопас-
		среды, их узлов, агрегатов, систем;		ной эксплуатации ма- шин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде.
ПК-4	- способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов	компоновочные схемы наземных транспортнотехнологических машин и комплексов и их особенности;	выбирать параметры агрегатов и систем ма- шин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды с целью получе- ния оптимальных экс- плуатационных харак- теристик;	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопас-
ПК-12	- способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования - способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных			ной эксплуатации ма- шин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде
ПК-15	элементов - способностью использовать методы эколого- экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования	тенденции развития конструкции наземных транспортнотехнологических машин и комплексов; условия эксплуатации, режимы работы наземных транспортно-технологических машин и комплексов;	выполнять расчеты топливно- экономических свойств и основных параметров энергетических установок.	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде.
ПК-16	- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и	компоновочные схемы наземных транспортнотехнологических машин и комплексов и их особенности;	выбирать параметры агрегатов и систем ма- шин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды с целью получе- ния оптимальных экс-	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей

экспериментального ис-	плуатационных	харак-	среды;	
следования при решении	теристик;	_	обеспечение	безопас-
профессиональных задач			ной эксплуат	ации ма-
1 1			шин и обор	удования
			природообуст	
			защиты в окр	
			среде	,

8.2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций на разных этапах формирования

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

	Уровн	и сформированности компет	енций
	пороговый	нормальный	высокий
	Компетенция сформиро-	Компетенция сформирова-	Компетенция сформи-
L'nyranyry	вана. Демонстрируется	на. Демонстрируется доста-	рована. Демонстриру-
Критерии	недостаточный уровень	точный уровень самостоя-	ется высокий уровень
	самостоятельности прак-	тельности устойчивого	самостоятельности, вы-
	тического навыка	практического навыка	сокая адаптивность
			практического навыка

Поскольку практика ориентирована на формирование нескольких компетенций одновременно, итоговые критерии оценки сформированности компетенций составляются в два этапа.

1-й этап: определение критериев оценки отдельно по каждой формируемой компетенции. Заключается в определении критериев для оценивания каждой отдельно взятой компетенции на основе продемонстрированного обучаемым уровня самостоятельности в применении полученных в ходе прохождения преддипломной практики, знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

2-й этап: определение сводных критериев для оценки уровня сформированности компетенций на основе комплексного подхода к уровню сформированности всех компетенций, обязательных к формированию в процессе прохождения практики. Заключается в определении подхода к оцениванию на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе прохождения практики.

Компе- тенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ОК-9;	Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично».
ОПК-1;	Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения преддипломной практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во
ОПК-2;	время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практи-
ОПК-3;	кой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение,
ПК-1;	владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы, по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание
ПК-2;	не только обязательной, но и монографической литературы.
1110 2,	Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «хорошо».
ПК-3;	Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения преддипломной практики, осу-
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики мате-
ПК-4;	риал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных
	неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении
ПК-9;	практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
	Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание
ПК-10;	литературы.
	Уровень сформированности компетенций «пороговый». Оценка «удовлетворительно». Оценка
ПК-11;	выставляется студенту, если он выполнил план прохождения преддипломной практики, не в пол-
ПИ 12.	ном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предпри-
ПК-12;	ятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал,
	имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, не-
	достаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении

ПК-13;	программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвеча-
	ет на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
ПК-14;	Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «не удовле-
	творительно» выставляется студенту, который не выполнил план прохождения преддипломной
ПК-15;	практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал
THC 16	полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала,
ПК-16	допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практиче-
	ские работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Типовое задания на практику

Собрать материалы по машинам природообустройства, технологическому оборудованию и приборам предприятия, в соответствии с темой выпускной квалификационной работой.

Типовые темы собеседования на защите отчета по преддипломной практике:

- 1. Ознакомление с предприятием и его парком машин.
- 2. Современное состояние технологического оборудования и комплексов данного предприятия.
- 3. Динамика развития машин природообустройства предприятия.
- 4. Цель и задачи, поставленные программой преддипломной практики.
- 5. Предложения по возможным вариантам решения поставленных задач с их обоснованием
- 6. Разработка технической документации при эксплуатации новой или модернизируемой техники и оборудования.
- 7. Производственные и эксплуатационные испытания новой или модернизированной техники и оборудования предприятия.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

По результатам прохождения программы практики, обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. Работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по преддипломной практике - индивидуальный.

Требования к структуре и содержанию отчета

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата A4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Отчет по преддипломной практике готовится на самой практике и защищается после прохождения практики. Руководителем преддипломной практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения преддипломной практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;
 - качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах

факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

- 1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 3. Программа и метод. указ. к прохожд. преддиплом. практ. для студ. очн. и заочн. формы обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» / Сост.: С.И. Ананьев, А.В. Михеев; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2015. 12 с.

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

Основная литература

- 1. Никитенко А.В. [Текст]: Основные способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве: учеб. пособие для проведения инструктажа по технике безопасности при прохождении практики студ.: «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко, С.В. Египко, А.С. Иванов; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства. Новочеркасск, 2014. 113 с. 13 экз.
- 2. Никитенко А.В. [Электронный ресурс]: Основные способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве: учеб. пособие для проведения инструктажа по технике безопасности при прохождении практики студ.: «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко, С.В. Египко, А.С. Иванов; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства. Электрон. дан. Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 2,2 МБ. Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. Загл. с экрана.
- 3. Машины для земляных работ [Текст]: учебник «Стр-во» / Д.И. Доценко [и др.]. М.: Бастет. 2012. 688 с. ISBN 978-5-903178-28-5. 35 экз.
- 4. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование [Текст]: учеб. пособие [для вузов «Стр-во», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. 3-е изд., стереотип. СПб [и др.]: Лань, 2012. 608 с. (Учебники для вузов. Специальная литература).- ISBN 978-5-8114-1282-2. 15 экз.
- 5. Доценко А.И. Строительные машины [Текст]: учебник для вузов «Строительство» / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. М.: ИНФРА-М, 2014. 532 с. 25 экз.

Дополнительная литература

- 1. Гринцевич, В.И. Информационное обеспечение технической готовности автомобилей автотранспортного предприятия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.И. Гринцевич; Электрон, дан. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. Режим доступа: http://www.biblioclub.ru.- 28.08.2017.
- 9.2. 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 про-	www.fepo.ru
фессионального образования	
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 не-	www.fard.msu.ru
коммерческой общественной организации.	

9.3. 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	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. AO «Софт-
LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition En-	Лайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
terprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS	Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. AO «Софт-
Office professional; MS Windows Server; MS	Лайн Трейд» (c 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. AO «Софт-
	Лайн Трейд» (c 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. AO «Софт-
	Лайн Трейд» (c 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. AO «Софт-
	Лайн Трейд» (c 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. AO «Софт-
	Лайн Трейд» (c 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 образова-	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014
тельного учреждения Autodesk (AutoCAD,	г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и	
др.)	T v
Программное обеспечение компании Ado-	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных
be Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe	компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357
Flash Player и др.	Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
ЭБС «Университетская библиотека он-	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от
лайн»	19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электрон-
Da Wal @Daalaan aanaita Caita (AD)	ным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ»
Программина очетом тра обмортите	(с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Программная система для обнаружения	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с
текстовых заимствований в учебных и на-	19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
учных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Пернет-версия), Модуль «Программный комплекс поиска	07.01.2010 1. 110 07.01.2017 1.J.
текстовых заимствований в открытых ис-	
-	
точниках сети интернет»	

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика организуется на предприятиях, в связи с этим материально - техническое обеспечение формируется на производстве.

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

11. 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 за	седании кафедры « <u>28</u> » <u>августа</u> 201 <u>7</u> г.
Заведующий кафедрой (политьсь)	<u>Н.П. Долматов</u>
внесенные изменения утверждаю: «28» _	августа 2017г донокой га
	Декан факультета Декан Ревяко С.И.
	The state of the s

Programosoy

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
АО «Управление механизации №3»	346421 г. Новочеркасск, ул. Добролюбова, 176, ИНН 6150019516,
	ОКПО 1223558, ОГРН 1036150001645, ОКВЭД 45.21.1
	Договор П17/3 до 31.08.2022 г
OOO «Ростгаз»	346421, г. Новочеркасск, пр. Баклановкий, 115, ИНН 6167087320,
	КПП615001001, ОГРН 1066167032700
	Договор П17/1 до 31.08.2022 г.
ООО «ТД «Спецэлектромаш»	346421 г. Новочеркасск, ул. Добролюбова, 177 ИНН 6150054359,
•	ОКПО 80365402, ОГРН 1076150003500, ОКВЭД 28.52
	Договор П17/2 до 31.08.2022 г

В соответствии с графиком учебного процесса студенты направления 20.03.02 - «Природообустройство и водопользование» проходят преддипломную практику на 4 курсе в 8 семестре по очной форме обучения, заочная форма – не предусмотрена.

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общий и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности.

Студенты распределяются по базам практики приказом по институту.

Содержание преддипломной практики определяется программой практики и заданием на выпускную квалификационную работу.

На предприятии, где студент проходит практику, нужно определить те участки производства, которые отличаются наиболее прогрессивными технологическими процессами или новейшим технологическим оборудованием.

В соответствии с темой выпускной квалификационной работы каждый студент получает индивидуальное задание, например, по сбору определённых данных, анализу практического опыта, конструктивным особенностям машин и оборудования природообустройства, технологического процесса работ.

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой проверки результатов освоения программы практики (знаний, умений, навыков и опыта деятельности) уровня сформированности компетенций, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы, устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю практики, с последующей аттестацией (защитой).

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и представлены в методических указаниях к практике, а также фонде оценочных средств. Отчет по преддипломной практике индивидуальный.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате прохождения практики у обучающегося формируются компетенции в соответствии с этапами их формирования в процессе освоения образовательной программы:

Ком		В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
петен	Содержание компе-			Навык и опыт
ция	тенции (или ее части)	Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	деятельности (3-й
цил				этап)

OTC 0	T		T .	
ОК-9 ОПК-1	- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций - способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности	классификацию, области применения машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды, требования к конструкции машин и оборудования природообустройства и защиты окруж. среды, их узлов, агрегатов, систем, экологические требова-	идентифицировать на основании маркировки конструкционные и эксплуатационные материалы и определять возможные области их применения;	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования
ПК-2	- способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды	ния, требования ТБ и производственной санитарии, законодательство в сфере природопользования;		природообустройства и защиты в окружающей среде
ПК-3	- способностью соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования			
ПК-14	- способностью осуществ- лять контроль соответст- вия разрабатываемых про- ектов и технической доку- ментации регламентам качества			
ОПК-2	- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	классификацию и конструкцию энергетических установок; основы эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды, использование информационно-коммуникационных тех-	анализировать и оценивать влияние конструкции на эксплуатационные свойства агрегатов, машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды в целом;	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования
ОПК-3	- способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов	нологий для решения задач.		природообустройства и защиты в окружающей среде.
ПК-9	готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты при-			
ПК-10	родной среды - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования			
ПК-1	- способностью принимать профессиональные реше-	требования к энергетиче- ским установкам назем-	выполнять операции по диагностике и техниче-	владение приемами технического обслу-
	ния при строительстве и эксплуатации объектов	ных транспортно- технологических машин	скому обслуживанию машин и оборудования	живания, ремонта и утилизации машин и

	природообустройства и водопользования	и комплексов; классифи- кацию и конструкцию энергетических устано- вок.	природообустройства и защиты окружающей среды, принимать организационные решения на основе полученных данных.	оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде.
ПК-11	- способностью оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов	классификацию, области применения машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды, требования к конструкции машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды, их узлов, агрегатов, систем;	идентифицировать на основании маркировки конструкционные и эксплуатационные материалы и определять возможные области их применения;	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде.
ПК-4	- способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов	компоновочные схемы наземных транспортнотехнологических машин и комплексов и их особенности;	выбирать параметры агрегатов и систем ма- шин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды с целью получе- ния оптимальных экс- плуатационных харак- теристик;	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопас-
ПК-12	- способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования			ной эксплуатации ма- шин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде
ПК-13	- способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов			
ПК-15	- способностью использовать методы эколого- экономической и техноло- гической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования	тенденции развития конструкции наземных транспортнотехнологических машин и комплексов; условия эксплуатации, режимы работы наземных транспортно-технологических машин и комплексов;	выполнять расчеты топливно- экономических свойств и основных параметров энергетических установок.	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде.
ПК-16	- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математиче-	компоновочные схемы наземных транспортно-технологических машин и комплексов и их осо-	выбирать параметры агрегатов и систем ма- шин и оборудования природообустройства и	владение приемами технического обслуживания, ремонта и утилизации машин и

ского анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	бенности;	защиты окружающей среды с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик;	оборудования природообустройства и защиты окружающей среды; обеспечение безопасной эксплуатации машин и оборудования природообустройства и защиты в окружающей среде
--	-----------	---	--

8.2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций на разных этапах формирования

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	нормальный	высокий
Критерии	Компетенция сформирована. Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	ется высокий уровень

Поскольку практика ориентирована на формирование нескольких компетенций одновременно, итоговые критерии оценки сформированности компетенций составляются в два этапа.

1-й этап: определение критериев оценки отдельно по каждой формируемой компетенции. Заключается в определении критериев для оценивания каждой отдельно взятой компетенции на основе продемонстрированного обучаемым уровня самостоятельности в применении полученных в ходе прохождения преддипломной практики, знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

2-й этап: определение сводных критериев для оценки уровня сформированности компетенций на основе комплексного подхода к уровню сформированности всех компетенций, обязательных к формированию в процессе прохождения практики. Заключается в определении подхода к оцениванию на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе прохождения практики.

Компе- тенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ОК-9;	Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично».
ОПК-1;	Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения преддипломной практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во
ОПК-2;	время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практи-
ОПК-3;	кой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение,
ПК-1;	владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы, по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание
ПК-2;	не только обязательной, но и монографической литературы.
1110 2,	Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «хорошо».
ПК-3;	Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения преддипломной практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики мате-
ПК-4;	риал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении
ПК-9;	практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
,	Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание
ПК-10;	литературы.
ПК-11;	Уровень сформированности компетенций «пороговый». Оценка «удовлетворительно». Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения преддипломной практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предпри-

ПК-12;	ятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал,
	имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, не-
ПК-13;	достаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении
	программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвеча-
ПК-14;	ет на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
FILC 1.5	Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «не удовле-
ПК-15;	творительно» выставляется студенту, который не выполнил план прохождения преддипломной
ПК-16 практики, не осуществил подборку необходимых документов, н	практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал
11K-10	полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала,
	допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практиче-
	ские работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Типовое задания на практику

Собрать материалы по машинам природообустройства, технологическому оборудованию и приборам предприятия, в соответствии с темой выпускной квалификационной работой.

Типовые темы собеседования на защите отчета по преддипломной практике:

- 1. Ознакомление с предприятием и его парком машин.
- 2. Современное состояние технологического оборудования и комплексов данного предприятия.
- 3. Динамика развития машин природообустройства предприятия.
- 4. Цель и задачи, поставленные программой преддипломной практики.
- 5. Предложения по возможным вариантам решения поставленных задач с их обоснованием
- 6. Разработка технической документации при эксплуатации новой или модернизируемой техники и оборудования.
- 7. Производственные и эксплуатационные испытания новой или модернизированной техники и оборудования предприятия.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

По результатам прохождения программы практики, обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. Работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по преддипломной практике - индивидуальный.

Требования к структуре и содержанию отчета

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата A4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Отчет по преддипломной практике готовится на самой практике и защищается после прохождения практики. Руководителем преддипломной практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения преддипломной практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;
 - качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую за-

долженность, в связи с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

- 1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 3. Программа и метод. указ. к прохожд. преддиплом. практ. [Электронный ресурс]: для студ. очн. и заочн. формы обуч. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Природообустройство и водопользование» / Сост.: С.И. Ананьев, А.В. Михеев; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2018. 12 с.

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

Основная литература

- 1. Никитенко А.В. [Текст]: Основные способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве: учеб. пособие для проведения инструктажа по технике безопасности при прохождении практики студ.: «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко, С.В. Египко, А.С. Иванов; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства. Новочеркасск, 2014. 113 с. 13 экз.
- 2. Никитенко А.В. [Электронный ресурс]: Основные способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве: учеб. пособие для проведения инструктажа по технике безопасности при прохождении практики студ.: «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / А.В. Никитенко, С.В. Египко, А.С. Иванов; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства. Электрон. дан. Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 2,2 МБ. Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. Загл. с экрана.
- 3. Машины для земляных работ [Текст]: учебник «Стр-во» / Д.И. Доценко [и др.]. М.: Бастет. 2012. 688 с. ISBN 978-5-903178-28-5. 35 экз.
- 4. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование [Текст]: учеб. пособие [для вузов «Стр-во», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. 3-е изд., стереотип. СПб [и др.]: Лань, 2012. 608 с. (Учебники для вузов. Специальная литература).- ISBN 978-5-8114-1282-2. 15 экз.
- 5. Доценко А.И. Строительные машины [Текст]: учебник для вузов «Строительство» / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. М.: ИНФРА-М, 2014. 532 с. 25 экз.

Дополнительная литература

1. Гринцевич, В.И. Информационное обеспечение технической готовности автомобилей автотранспортного предприятия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.И. Гринцевич; - Электрон, дан. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - Режим доступа: http://www.biblioclub.ru.- 28.08.2018.

9.2. 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 про-	www.fepo.ru
фессионального образования	
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 не-	www.fard.msu.ru
коммерческой общественной организации.	

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

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика организуется на предприятиях, в связи с этим материально - техническое обеспечение формируется на производстве.

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

11. 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 за	седании кафедры « <u>28</u> » <u>августа</u> 201 <u>8</u> г.
Заведующий кафедрой (политсь)	<u>Н.П. Долматов</u> (Ф.И.О.)
внесенные изменения утверждаю: «28» _	августа 2018г.
	Декан факультета Ревяко С.И.
	TOOLING TOOLING