

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


«Согласовано»
Декан факультета механизации
А. В. Михеев
«23» августа 2016 г.


«Согласовано»
Декан
инженерно-мелиоративного факультета
С. Г. Ширяев
«23» августа 2016 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Б2.В.04(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Вид практики	Производственная (шифр, наименование практики)	
Направление	20.03.02 Природообустройство и водопользование (учебная, производственная)	
Направленность (и)	Машины природообустройства (код, полное наименование направления)	
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (полное наименование направления ОПОП направленности подготовки)	
Форма(ы) обучения	очная (бакалавриат, магистратура, специалитет)	
Факультет	Механизации (ФМ) (очная, очно-заочная, заочная)	
Кафедра	Сервис транспортных и технологических машин (СТиТМ) (полное, сокращенное наименование факультета, сокращенное)	
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению подготовки	20.03.02 Природообустройство и водопользование (шифр и наименование направления)	
Утверждён приказом Минобрнауки России	06.03.2015 от № 160 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)	
Разработчик (и)	доц. каф. СТиТМ (должность, кафедра)	Ревяко С. И. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:		
Кафедра СТиТМ (сокращенное наименование кафедры)	протокол №12 от «24» мая 2015 г.	
Заведующий кафедрой	 (подпись)	Лайко Д. В. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой	 (подпись)	Чалая С. В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 10 от «30» июня 2016 г.	

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	Б2.В.04(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Вид	Производственная
Тип	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Способ проведения	Выездная
Форма проведения	дискретная, по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий

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

Планируемые результаты обучения при прохождении практики - знания, умения, навыки и опыт деятельности, направлены на формирование компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения образовательной программы (ОП)).

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

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемы оказания первой помощи; - методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказывать первую помощь; - защититься и защитить в условиях чрезвычайных ситуаций <p>Навык:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказывать первую помощь <p>Опыт деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказания первой помощи; - защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ПК-3	способностью соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типовые технологические процессы и нормы времени на выполнение операций технологических процессов изготовления новых или модернизируемых образцов машин природообустройства. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать нормы времени на выполнение операций технологических процессов изготовления новых или модернизируемых образцов машин природообустройства. <p>Навык:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с конструкторско-технической документацией;

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
		Опыт деятельности: - получение опыта работы в разработке конструкторско-технической документации;
ПК-4	способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов	Знать: - методику проведения испытаний машин природообустройства.. Уметь: - разрабатывать программы испытаний машин природообустройства; - анализировать результаты испытаний. Навык: - разработки предложений по реализации результатов испытаний. Опыт деятельности: - получение опыта в разработке программ и методик испытаний машин природообустройства.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Б2.В.04(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) входит в блок 2 «Практики», которая в полном объеме относится к вариативной части, проводится в 4 семестре по очной форме обучения.

Для прохождения практики необходимо освоение компетенций, сформированных при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП): Геодезия; гидрогеология и основы геологии; теплотехника; теория механизмов и машин; эксплуатационные материалы; метрология, стандартизация и сертификация; учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезическим изысканиям в природообустройстве.

Практика служит основой для формирования компетенций, осваиваемых при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП): Электрооборудование транспортных средств; ремонт машин и оборудования для природообустройства и водопользования; эксплуатация машин и оборудования для природообустройства и водопользования; конструкция машин и оборудования для природообустройства и водопользования; дорожные машины и комплексы; общая теория и расчет базовых машин природообустройства; автоматизация расчетов на ЭВМ конструкций машин; электропривод машин и оборудования для природообустройства и водопользования; основы теории и расчета силовых агрегатов; электротехника, электроника и автоматизация; машины и оборудование для природообустройства и водопользования; организация и технология работ по природообустройству и водопользованию; эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования; подъемно-транспортные и погрузочные машины; конструкция базовых машин природообустройства; основы теории и расчёта машин и оборудования для природообустройства и водопользования; технология производства машин; правила дорожного движения; мировое тракторо и автомобилестроение; машины и установки для орошения сельскохозяйственных культур; основы взаимозаменяемости и стандартизации; безопасность жизнедеятельности; правила дорожного движения; 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) на

предприятиях отрасли; производственная преддипломная практика; защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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

Объем практики (з.е)	продолжительность практики (недели)	продолжительность практики (часов)
6	4 недели	216

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
1	Выдача задания на практику	2	Собеседование
2	Инструктаж по ТБ	10	Допуск. Протокол по технике безопасности. Опрос
3	Инструктаж на рабочем месте.	10	Собеседование
4	Занятия-экскурсия, слушание лекций специалистов предприятия.	50	Собеседование
5	Изучение разделов практики: проектирование технологических процессов и операций механической обработки простых деталей машин и механизмов. Методы проектирования технологических процессов. Точность обработки деталей. Качество поверхности деталей машин. Заготовки деталей машин. Припуски на механическую обработку. Обработка деталей машин на металлорежущих станках: обработка на токарных станках обработка на вертикальных и радиально-сверлильных станках обработка на фрезерных станках обработка на протяжных станках обработка на шлифовальных и хонинговальных станках отделочная обработка абразивным инструментом: тонкое шлифование, хонингование, супер финиширование, полирование. Инструменты и оборудование, применяемые при выполнении работ. Изучение технических документов и технологической документации.	70	Собеседование
6	Подбор материала для отчёта выданного в соответствии с заданием, руководителем практики от института	48	Собеседование
7	Запись в дневнике	20	Собеседование
8	Отчет по практике	6	Защита отчёта, зачет
	Всего: часов ЗЕ	216 6	

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ*

Учебная практика проводится на специализированных предприятиях.

Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ООО «ГазСтройСервис»	ООО «ГазСтройСервис»: 344039, Ростов-на-Дону, пер. Дальний, 19, офис 30 ИНН/КПП 6161054167/616501001 Договор действует до 31.08.2020.
АО «ТехноГрэйд»	АО «ТехноГрэйд»: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.24, к.2., телефон (863) 203-74-35 ИНН 7723574225 КПП 770601001 Договор действует до 31.08.2020
АО «ТехноТрак»	АО «ТехноТрак»: 119019, город Москва, Никитский бульвар, дом 5, строение 1 ИНН 7704813196, КПП 770401001 Договор действует до 31.08.2020
ООО «Хиталком»	ООО «Хиталком»: 350080, РФ, г. Краснодар, ул. Бородинская, 150/11 ИНН/КПП 2312155691/231201001, ОГРН 1082312011792 Договор действует до 31.08.2020

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. Приступая к выполнению разделов практики, студенты изучают правила внутреннего распорядка структурных подразделений (цехов, отделений, участков) предприятия, выполняют исследования конструкторской документации, поверку приборов, оснастки и т. д.

Студенты могут проходить практику в составе бригад по 2–3 чел., если на данное предприятие отправлено несколько студентов и индивидуально если направлен персонально. На предприятии, студентами руководит представитель организации закрепленный приказом по предприятию. Каждой бригаде или персонально каждому студенту выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения. Из числа студентов бригады выбирается бригадир. Состав бригады не меняется в течение всего периода практики.

Производственная технологическая практика представляет собой ознакомление с технологическими процессами и операциями механической обработки простых деталей. Разработку технологических процессов и операций механической обработки простых деталей с использованием современных компьютерных технологий.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

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 определены кафедрой, проводящей практику и представлены в методических указаниях к практике, а так же фонде оценочных средств. Обязателен письменный отзыв руководителя практики от предприятия, который учитывается при итоговой аттестации. Отчет по практике индивидуальный.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка по шкале наименований - "зачтено" или "не зачтено".

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:

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	- приемы оказания первой помощи; - методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	- приемы оказания первой помощи; - методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	- приемы оказания первой помощи; - методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
ПК-3	способностью соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	- типовые технологические процессы и нормы времени на выполнение операций технологических процессов изготовления новых или модернизируемых образцов машин природообустройства.	- рассчитывать нормы времени на выполнение операций технологических процессов изготовления новых или модернизируемых образцов машин природообустройства	- работать с конструкторско-технической документацией; - получение опыта работы в разработке конструкторско-технической документации.
ПК-4	способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов	- методику проведения испытаний машин природообустройства.	- разрабатывать программы испытаний машин природообустройства; - анализировать результаты испытаний	- разработки предложений по реализации результатов испытаний; - получение опыта в разработке программ и методик испытаний машин природообустройства.

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

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	нормальный	высокий
	Компетенция сформирована. Демонстрируется недостаточный уровень самостоя-	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень

	тельности практического навыка	устойчивого навыка	практического	самостоятельности, высокая 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 изучения учебной дисциплины, 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 изучения предмета. Заключается в определении подхода к оцениванию на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе изучения предмета.

Положительная оценка, может выставляться и при не полной сформированности компетенций в ходе освоения программы, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин (практик).

Сводная структура формирования оценки по производственной практике

Компетенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ОК-9 ПК-3 ПК-4	Уровень сформированности компетенций «высокий» . Оценка «зачтено» . Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы.
	Уровень сформированности компетенций «нормальный» . Оценка «зачтено» . Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.
	Уровень сформированности компетенций «пороговый» . Оценка «зачтено» . Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения учебной практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
	Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня» . Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не выполнил план прохождения учебной практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические 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 (или) опыта деятельности

Типовые задания на практику

- 1 Опишите место нахождения предприятия
- 2 Режимы резания при фрезеровании
- 3 Режимы резания при точении
- 4 Режимы резания при сверлении
- 5 Режимы резания при шлифовании
- 6 Схема расположения оборудования в разборочно-сборочном отделении
- 7 Схема расположения оборудования в механическом отделении
- 8 Схема расположения оборудования в кузнечном отделении
- 9 Схема расположения оборудования в сварочном отделении
- 10 Технология изготовления простых деталей
11. Режущий инструмент, оснастка и приспособления

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Геометрия токарного резца. Материалы, применяемые для изготовления режущего инструмента
2. Движения в металлорежущем станке, элементы режима резания при точении
3. Виды стружек и явления, сопровождающие процесс резания
4. Тепловые явления в процессе резания и применение СОЖ
5. Износ режущих инструментов и их период стойкости
6. Устройство и кинематика токарно-винторезного станка 1К62
7. Силы резания при точении, мощность и крутящий момент
8. Методика назначения режима резания при точении
9. Работы, выполняемые на токарных станках и типы токарных резцов
10. Принадлежности к токарным станкам
11. Разновидности станков токарной группы и их назначение
12. Способы точения конуса
13. Примеры: настроить токарно-винторезный станок на нарезание резьбы с заданным шагом, если задается шаг ходового винта станка, сменный набор шестерен для гитары и постоянный коэффициент, представляющий произведение передаточных чисел коробки скорости, трензеля и коробки подач
14. Станки сверлильно-расточной группы и работы, выполняемые на них
15. Элементы режима резания при сверлении, машинное время
16. Режущий инструмент для обработки отверстий на станках сверлильной группы
17. Геометрические параметры спирального сверла
18. Силы, крутящий момент и мощность при сверлении
19. Универсальные приспособления и кондукторы, применяемые на сверлильных станках
20. Станки фрезерной группы и работы, выполняемые на них
21. Элементы режима резания при фрезеровании
22. Способы фрезерования и силовые факторы, возникающие при фрезеровании
23. Геометрические параметры режущей части фрезы
24. Назначение режима резания при фрезеровании
25. Примеры: настройка делительной головки на фрезерование многогранников простым или дифференциальным делением при заданных сменных шестернях для гитары
26. Виды строгальных станков и работы, выполняемые на строгальных и долбежных станках.
27. Строгальные и долбежные резцы и их геометрические параметры
28. Методика назначения режима резания при строгании
29. Схемы шлифования
30. Маркировка шлифовальных кругов
31. Понятие о хонинговании, суперфинише и притирке

32. Производственный процесс. Структура технологического процесса
33. Экономическая и достигаемая точность при обработке
34. Экономическая точность и шероховатость при различных видах обработки
35. Понятия: операция, переход, проход, позиция, установ
36. Технологическая документация по ЕСТД
37. Дать определение понятию база. Какие базы вы знаете?
38. Исходные данные для разработки технологического процесса
39. Что такое маршрутная карта? Операционная карта? Карта эскизов и схем?

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Опишите объект исследования.
2. Какие методы исследования использовались?
3. Опишите традиционные методы исследований. Чем они отличаются от экспериментальных?
4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.

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 учебной практике – бригадный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета из МУ

Отчет по учебной практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем учебной практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения учебной практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «зачтено», «не зачтено».

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 по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

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>

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

9.1 Учебная литература

1. Хопрянинова Т.И. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов», «Наземные транспортно-технологические средства» /Т.И. Хопрянинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2013.-ЖМД; PDF; 3,63 МБ - Систем.требования: IBMPC. WindowsXP. AdobeAcrobat 9. - Загл. с экрана.

2. Хопрянинова Т.И. Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении [Текст]: курс лекций для студентов, обуч. по спец. 190603.65 – «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (Водное хозяйство)» очн. и заочн. формы / Т.И. Хопрянинова, Новочерк. гос. мелиор. акад. каф. «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования». - Новочеркасск, 2013-155 с. 8 экз.

3. Хопрянинова Т.И. Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении [Электронный ресурс] : курс лекций для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 190603.65- «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (Водное хозяйство)» /Т.И. Хопрянинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон.дан.- Новочеркасск, 2013.-ЖМД; PDF; 2,8 МБ - Систем.требования: IBMPC. WindowsXP. Adobe Acrobat 9. - Загл. с экрана.

9.2 Дополнительная литература

1. Технология конструкционных материалов [Текст]: метод.указ. и задания к вып. расч.-граф. раб. студ. направл. «Наземные транспортно-технолог. комплексы», «Наземные транспортно-технолог. средства» «Эксплуатация транспортно-технолог.машин и комплексов»,/ Новочерк. гос. мелиор. акад. каф. сервиса транспортных и технолог. машин; сост. Т.И. Хопрянинова. – Новочеркасск: Политехник, 2013. – 53 с. -15 экз.

2. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : метод. указ. и задания к вып. расч.- граф. раб. студ. направл. для студ. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов», «Наземные транспортно-технологические средства» /Т.И. Хопрянинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2013.-ЖМД;PDF; 3,6 МБ - Систем.требования:IBMPC.WindowsXP.AdobeAcrobat 9. - Загл. с экрана.

3.Заводская технологическая практика [Текст]: метод. указания по прохождению практики студентами оч. и заоч. формы обуч. по направл. подгот. «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов», «Наземные транспортно-технологические средства» /сост. Т.И. Хопрянинова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Сервис транспортных и технологических машин. - Новочеркасск, 2014. - 15с.-б/ц.-30 экз.

4. Заводская технологическая практика: [Электронный ресурс]: метод. указ. по прохождению практики для студентов очной и заочной формы обучения направлений подготовки «Наземные транспортно—технологические комплексы»/сост. Т.И. Хопрянинова:- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.-ЖМД; PDF; 0,37 МБ - Систем.требования: IMPC.Windows7 AdobeAcrobat 9.- Загл. с экрана

9.3 Ресурсы сети «Интернет»

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

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

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.).
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)
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.01.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института и полигона:

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
103	металлообрабатывающие станки, приспособления инструмент для выполнения различных операций технологических процессов изготовления;
108	измерительное оборудование и инструмент для проведения контроля точности изготовления на всех этапах технологического процесса.
110	Макет токарно-винторезного станка

12. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание практики 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).

Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ООО «ГазСтройСервис»	ООО «ГазСтройСервис»: 344039, Ростов-на-Дону, пер. Дальний, 19, офис 30 ИНН/КПП 6161054167/616501001 Договор действует до 31.08.2020.
АО «ТехноГрэйд»	АО «ТехноГрэйд»: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.24, к.2., телефон (863) 203-74-35 ИНН 7723574225 КПП 770601001 Договор действует до 31.08.2020
АО «ТехноТрак»	АО «ТехноТрак»: 119019, город Москва, Никитский бульвар, дом 5, строение 1 ИНН 7704813196, КПП 770401001 Договор действует до 31.08.2020
ООО «Хиталком»	ООО «Хиталком»: 350080, РФ, г. Краснодар, ул. Бородинская, 150/11 ИНН/КПП 2312155691/231201001, ОГРН 1082312011792 Договор действует до 31.08.2020

Практика проводится на объектах обеспечивающих доступность для прохождения практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья исходя из программы реабилитации и степени ограничений.

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Учебная практика проводится на специализированных предприятиях.

Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ООО «ГазСтройСервис»	ООО «ГазСтройСервис»: 344039, Ростов-на-Дону, пер. Дальний, 19, офис 30 ИНН/КПП 6161054167/616501001 Договор действует до 31.08.2020.
АО «ТехноГрэйд»	АО «ТехноГрэйд»: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.24, к.2., телефон (863) 203-74-35 ИНН 7723574225 КПП 770601001 Договор действует до 31.08.2020
АО «ТехноТрак»	АО «ТехноТрак»: 119019, город Москва, Никитский бульвар, дом 5, строение 1 ИНН 7704813196, КПП 770401001 Договор действует до 31.08.2020
ООО «Хиталком»	ООО «Хиталком»: 350080, РФ, г. Краснодар, ул. Бородинская, 150/11 ИНН/КПП 2312155691/231201001, ОГРН 1082312011792 Договор действует до 31.08.2020

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

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

Типовые задания на практику

- 1 Опишите место нахождения предприятия
- 2 Режимы резания при фрезеровании
- 3 Режимы резания при точении
- 4 Режимы резания при сверлении
- 5 Режимы резания при шлифовании
- 6 Схема расположения оборудования в разборочно-сборочном отделении
- 7 Схема расположения оборудования в механическом отделении
- 8 Схема расположения оборудования в кузнечном отделении
- 9 Схема расположения оборудования в сварочном отделении
- 10 Технология изготовления простых деталей
11. Режущий инструмент, оснастка и приспособления

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Геометрия токарного резца. Материалы, применяемые для изготовления режущего инструмента
2. Движения в металлорежущем станке, элементы режима резания при точении
3. Виды стружек и явления, сопровождающие процесс резания

4. Тепловые явления в процессе резания и применение СОЖ
5. Износ режущих инструментов и их период стойкости
6. Устройство и кинематика токарно-винторезного станка 1К62
7. Силы резания при точении, мощность и крутящий момент
8. Методика назначения режима резания при точении
9. Работы, выполняемые на токарных станках и типы токарных резцов
10. Принадлежности к токарным станкам
11. Разновидности станков токарной группы и их назначение
12. Способы точения конуса
13. Примеры: настроить токарно-винторезный станок на нарезание резьбы с заданным шагом, если задается шаг ходового винта станка, сменный набор шестерен для гитары и постоянный коэффициент, представляющий произведение передаточных чисел коробки скорости, трензеля и коробки подач
14. Станки сверлильно-расточной группы и работы, выполняемые на них
15. Элементы режима резания при сверлении, машинное время
16. Режущий инструмент для обработки отверстий на станках сверлильной группы
17. Геометрические параметры спирального сверла
18. Силы, крутящий момент и мощность при сверлении
19. Универсальные приспособления и кондукторы, применяемые на сверлильных станках
20. Станки фрезерной группы и работы, выполняемые на них
21. Элементы режима резания при фрезеровании
22. Способы фрезерования и силовые факторы, возникающие при фрезеровании
23. Геометрические параметры режущей части фрезы
24. Назначение режима резания при фрезеровании
25. Примеры: настройка делительной головки на фрезерование многогранников простым или дифференциальным делением при заданных сменных шестернях для гитары
26. Виды строгальных станков и работы, выполняемые на строгальных и долбежных станках.
27. Строгальные и долбежные резцы и их геометрические параметры
28. Методика назначения режима резания при строгании
29. Схемы шлифования
30. Маркировка шлифовальных кругов
31. Понятие о хонинговании, суперфинише и притирке
32. Производственный процесс. Структура технологического процесса
33. Экономическая и достигаемая точность при обработке
34. Экономическая точность и шероховатость при различных видах обработки
35. Понятия: операция, переход, проход, позиция, установ
36. Технологическая документация по ЕСТД
37. Дать определение понятию база. Какие базы вы знаете?
38. Исходные данные для разработки технологического процесса
39. Что такое маршрутная карта? Операционная карта? Карта эскизов и схем?

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Опишите объект исследования.
2. Какие методы исследования использовались?
3. Опишите традиционные методы исследований. Чем они отличаются от экспериментальных?
4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.

8.4. 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>

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

9.1 Учебная литература

1. Хопрянинова Т.И. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов», «Наземные транспортно-технологические средства» /Т.И. Хопрянинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2013.-ЖМД; PDF; 3,63 МБ - Систем.требования: IBMPC. WindowsXP. AdobeAcrobat 9. - Загл. с экрана.
2. Хопрянинова Т.И. Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении [Текст]: курс лекций для студентов, обуч. по спец. 190603.65 – «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (Водное хозяйство)» очн. и заочн. формы / Т.И. Хопрянинова, Новочерк. гос. мелиор. акад. каф. «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования». - Новочеркасск, 2013-155 с. 8 экз.
3. Хопрянинова Т.И. Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении [Электронный ресурс] : курс лекций для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 190603.65- «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (Водное хозяйство)» /Т.И. Хопрянинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон.дан.- Новочеркасск, 2013.-ЖМД; PDF; 2,8 МБ - Систем.требования: IBMPC. WindowsXP. Adobe Acrobat 9. - Загл. с экрана.

9.2 Дополнительная литература

1. Технология конструкционных материалов [Текст]: метод.указ. и задания к вып. расч.-граф. раб. студ. направл. «Наземные транспортно-технолог. комплексы», «Наземные транспортно-технолог. средства» «Эксплуатация транспортно-технолог.машин и комплексов»,/ Новочерк. гос. мелиор. акад. каф. сервиса транспортных и технолог. машин; сост. Т.И. Хопрянинова. – Новочеркасск: Политехник, 2013. – 53 с. -15 экз.
2. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : метод. указ. и задания к вып. расч.- граф. раб. студ. направл. для студ. направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов», «Наземные транспортно-технологические средства» /Т.И. Хопрянинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2013.-ЖМД;PDF; 3,6 МБ - Систем.требования:IBMPC.WindowsXP.AdobeAcrobat 9. - Загл. с экрана.
- 3.Заводская технологическая практика [Текст]: метод. указания по прохождению практики студентами оч. и заоч. формы обуч. по направл. подгот. «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов», «Наземные транспортно-технологические средства» /сост. Т.И. Хопрянинова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Сервис транспортных и технологических машин. - Новочеркасск, 2014. - 15с.-б\ц.-30 экз.
4. Заводская технологическая практика: [Электронный ресурс]: метод. указ. по прохождению практики для студентов очной и заочной формы обучения направлений подготовки «Наземные транспортно—технологические комплексы»/сост. Т.И. Хопрянинова:- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.-ЖМД; PDF; 0,37 МБ - Систем.требования: IMPC.Windows7 AdobeAcrobat 9.- Загл. с экрана

9.3 Ресурсы сети «Интернет»

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

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

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 № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/18016/2017 от 20.03.2017 г (срок действия с 04.04.2017г. по 06.04.2018г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института и полигона:

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
103	металлообрабатывающие станки, приспособления инструмент для выполнения различных операций технологических процессов изготовления;
108	измерительное оборудование и инструмент для проведения контроля точности изготовления на всех этапах технологического процесса.
110	Макет токарно-винторезного станка

12. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание практики 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).

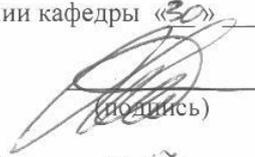
Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

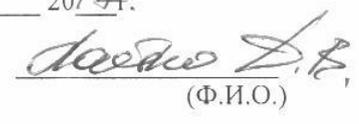
Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ООО «ГазСтройСервис»	ООО «ГазСтройСервис»: 344039, Ростов-на-Дону, пер. Дальний, 19, офис 30 ИНН/КПП 6161054167/616501001 Договор действует до 31.08.2020.
АО «ТехноГрэйд»	АО «ТехноГрэйд»: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.24, к.2., телефон (863) 203-74-35 ИНН 7723574225 КПП 770601001 Договор действует до 31.08.2020
АО «ТехноТрак»	АО «ТехноТрак»: 119019, город Москва, Никитский бульвар, дом 5, строение 1 ИНН 7704813196, КПП 770401001 Договор действует до 31.08.2020
ООО «Хиталком»	ООО «Хиталком»: 350080, РФ, г. Краснодар, ул. Бородинская, 150/11 ИНН/КПП 2312155691/231201001, ОГРН 1082312011792 Договор действует до 31.08.2020

Практика проводится на объектах обеспечивающих доступность для прохождения практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья исходя из программы реабилитации и степени ограничений.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «30» 08 2017г.

Заведующий кафедрой


(подпись)


(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30» 08 2017г.

Декан факультета


(подпись)
