МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

УТВЕРЖДАЮ
Директор

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2025.04.24 11:21:21 +03'00'

А.Ф. Бутенко

«24» апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практики Б2.В.01(У) «Учебная практика, эксплуатационная практика»

Направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

Профиль подготовки «Технический сервис в АПК»

Факультет «Инженерно-технологический»

Кафедра «Эксплуатация и технический сервис наземных, транспортно-технологических средств»

Форма обучения очная, заочная

Квалификация выпускника – бакалавр

Зерноград-2025

При разработке программы практики в основу положены:

1. ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от «23» августа 2017 г. Приказ № 813.

2. Учебный план по профилю подготовки «Технический сервис в АПК» (год начала подготовки 2023) одобрен Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ.

Протокол № 6 от «19» февраля 2025 г.

Программа практики «Учебная практика, эксплуатационная практика» одобрена на заседании кафедры «Эксплуатация и технический сервис наземных, транспортно-технологических средств»

Протокол № 7 от «17» марта 2025 г.

Заведующий кафедрой
к.т.н., доцент В.А. Оберемок

Программа практики «Учебная практика, эксплуатационная практика» рекомендуется к использованию на заседании методической комиссии по направлениям подготовки 35.03.06 и 35.04.06 «Агроинженерия» Инженерно-технологического факультета.

Протокол № 5 от «28» марта 2025 г.

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент К.П. Дубина

Разработчики:

к.т.н., доцент П.А. Иванов

к.т.н., доцент А.Ю. Краснова

СОДЕРЖАНИЕ

с.

1. Цель практики…… 4
2. Задачи практики…… 4
3. Место практики в структуре ОПОП ВО…… 4
4. Способы и формы проведения практики…… 5
5. Место и время проведения практики…… 5
6. Планируемые результаты прохождения практики, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций 5
7. Структура и содержание практики…… 7
8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике…… 7
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики…… 8
10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов практики…… 8
11. Форма промежуточной аттестации (по итогам практики) и оценочные средства 9
12. Учебно-методические и информационное обеспечение практики…… 10
    12.1. Основная литература…… 10
    12.2. Дополнительная литература…… 11
    12.3. Интернет-ресурсы…… 11
13. Материально-техническое обеспечение практики …… 13
14. Особенности организации практики на заочной форме обучения …… 14

Приложение 1 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Приложение 2 Лист переутверждения рабочей программы практики

1. Цель практики

Целью учебной практики, эксплуатационной практики является закрепление теоретических знаний в области технологий технического обслуживания и ремонта машин современной техники, используемой в АПК для обеспечение качественной подготовки квалифицированных конкурентоспособных бакалавров в области технического сервиса.

2. Задачи практики:

Задачами практики является: освоить правила техники безопасности при выполнении сервисных работ; изучить технологию выполнения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; приобрести практические навыки по оценке технического состояния машин; проводить их техническое обслуживание, выявлять и устранять неисправности машин; освоить методику оценки качества выполненных работ; освоить правила постановки машин на хранение.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика, эксплуатационная практика входит в выборную часть блока 2 практик учебного плана.

Изучение разделов практики базируется на освоении дисциплин:

- «Материаловедение и технология конструкционных материалов»;
- «Теоретическая механика»;
- «Теория машин и механизмов»;
- «Метрология, стандартизация и сертификация»;
- «Сопротивление материалов».

К началу прохождения практики студенты должны

Знать: устройства и приемы эксплуатации технических средств АПК; марки, технические характеристики, устройство и рабочий процесс тракторов, автомобилей, комбайнов и сельхозмашин; основные законы механики, методы расчета кинематических и динамических параметров движения механизмов; основные законы преобразования энергии; систематику, основные законы механики, методы расчета кинематических и динамических параметров движения механизмов; конструктивные и параметрические особенности типовых узлов и деталей машин, методики расчета и конструирования деталей машин; основные виды энергосредств АПК, устройство и технические характеристики колесных и гусеничных тракторов и автомобилей, используемых в АПК; основы использования энергии в технологических процессах.

Уметь*:* организовать техническое обслуживание и ремонт механических средств АПК; пользоваться оценкой при практических расчетах; определять значение функции по значению аргумента; строить графики изученных функций; описывать по графику или по формуле, поведение и свойства функций, находить оптимальные значения; решать уравнения, системы уравнений; использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах; оптимизировать рабочие характеристики механических средств АПК; управлять машинно-тракторными агрегатами.

Владеть навыками*:* настройки технических средств АПК применительно к условиям работы; практических расчетов по формулам; описания с помощью функций различных зависимостей, представления их графически, интерпретации графиков; построения и исследования простейших математических моделей; методов математического анализа; работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами; расчёта физических параметров; владения методами конструирования деталей машин и самих машин, расчета кинематических и прочностных параметров деталей и узлов машин.

Освоение материалов практики необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- «Технология ремонта машин»;
- «Технология восстановления деталей»;

- «Диагностика и техническое обслуживание машин»;
- «Проектирование и эксплуатация технологического оборудования»;
- «Государственная итоговая аттестация».

4. Способы и формы проведения практики

Вид практики – учебная.

Тип практики – эксплуатационная практика.

Способы проведения практики – стационарная.

Для очной формы обучения практика проводится дискретно по периодам ее проведения (то есть путём чередования в календарном учебном графике учебного времени для проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий).

Для заочной формы обучения практика проводится дискретно, по видам практик – путём выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

5. Место и время проведения практики

Местом прохождения практики являются подразделения института (на базе выпускающей кафедры).

Время проведения практики определено учебным планом по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» (уровень бакалавриат), профиль подготовки «Технический сервис в АПК».

«Учебная практика, эксплуатационная практика» проводится:

для очной формы обучения – в 5 семестре;

для заочной формы обучения – на 3 курсе во время летней сессии.

6. Планируемые результаты прохождения практики, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций

Прохождение практики направлено на формирование профессиональных компетенций, необходимых для решения задач профессиональной деятельности и обеспечивающее достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты прохождения практики	
		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
ПК-1	Способность к проектированию технологического оборудования, выбору технических средств для проведения операций по техническому обслуживанию и ремонту узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин	ПК-1.3 Осуществляет проектирование технологических процессов изготовления и восстановления узлов и деталей сельскохозяйственной техники	Знать: основы проектирование технологического оборудования, технических средств для проведения операций по техническому обслуживанию и ремонту. Уметь: проектировать технологическое оборудования и технических средства. Владеть: навыками проектирования технологического оборудования и технических средств.
ПК-3	Готовность к организации, контролю и анализу процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	ПК-3.1 Осуществляет сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники ПК-3.3 Разрабатывает технологические карты на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Знать: содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ Уметь: определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники Владеть: навыками разработки технологических карт, определения норм времени на операцию, квалификации исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, определения при разработке технологических карт перечня и последовательности операций, технологических условий выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники

7. Структура и содержание практики

№ п/п	Виды учебной деятельности на практике по разделам (этапам), включая самостоятельную работу студентов		Трудоемкость, час очн. (заочн.)	Формы текущего контроля/промежуточной аттестации
Подготовительный этап				
1.	Контактная работа	Практическое занятие (получение индивидуально задания, цели и задачи практики, программа практики, структура отчета, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности)	2 (2)	Отметка в журнале или ведомости по охране труда и пожарной безопасности
2.	Планирование работы		1,5 (1,5)	Отметки в соответствующих журналах
Основной этап				
1.	Изучение правил техники безопасности проведению работ по техническому обслуживанию и ремонту машин		10 (10)	Отчет по практике
2.	Анализ устройства тракторов и машин. Изучение технологического оборудования, оснастки и приспособлений для выполнения ремонтно-обслуживающих воздействий. Изучение технологических процессов технического обслуживания и ремонта машин.		60 (60)	Отчет по практике
3.	Анализ технической и нормативной документации по ремонту и техническому обслуживанию машин		30 (30)	Отчет по практике
Заключительный этап				
1.	Формирование отчета по практике		4 (4)	Отчет по практике
2.	Контактная работа	Сдача отчета по практике	0,5 (0,5)	Защита отчета, зачет
Всего			**108 (108)**	

8. Образовательные технологии

При прохождении практики используются следующие образовательные технологии:

- технология проблемного обучения – направлена на создание проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности учащихся по их разрешению;
- исследовательские методы в обучении – дают возможность учащимся самостоятельно пополнять свои знания, глубоко вникать в изучаемую проблему и предполагать пути ее решения;
- проектные методы обучения – ориентированы не на простое приобретение знаний, умений и навыков, а на их осознанное применение и приобретение новых (в том числе через самообразование);
- информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) – расширяют рамки образовательного процесса, повышая его практическую направленность, способствуют интенсификации самостоятельной работы обучающихся и повышению познавательной активности.

При прохождении практики используются следующие технологии:

- определение проблемы;
- сбор, обработка, анализ и предварительная систематизация литературного материала;
- использование информационно-аналитических технологий;
- обработка и обобщение полученных результатов;
- формулирование выводов и предложений по результатам прохождения практики;
- экспертиза результатов практики (оформление отчета о практике, предоставление отчета о практике).

В исключительных случаях осуществляется проведение практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ), в том числе контроль за соблюдением сроков проведения практики, оказание методической помощи при выполнении индивидуальных заданий, оценивание результатов прохождения практики обучающимися и прием отчетов по практике.

Реализация программы практики с использованием ЭО и ДОТ осуществляется по усмотрению руководителей практики от Института и от профильной организации с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов ЭО и ДОТ в Институте, путем синхронного и асинхронного взаимодействия, к которым могут относиться:

- электронная информационно-образовательная среда Института (ЭИОС);
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (WhatsApp, Viber);
- групповой чат в месседжерах WhatsApp, Viber, социальной сети ВКонтакте;
- онлайн видеоконференция в Zoom;
- демонстрация работ, обязательных для выполнения в процессе практики, в том числе с использованием видеотрансляции, обучающих фильмов, свободно распространяемых онлайн курсов, доступных баз данных, симуляторов, онлайн тренажеров, виртуальных лабораторий и т.д.

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Наименование этапов практики	Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
На всех этапах	Аскон Компас 14	КАД-14-0711 бессрочная сетевая лицензия
	Microsoft Windows XP Professional SP3	MBSA Open Value лицензия V1928651 до 30.06.2021, продление в рамках соглашения до 30.06.2024
	Microsoft Office 2010 Pro	MBSA Open Value лицензия V1928651 до 30.06.2021, продление в рамках соглашения до 30.06.2024
	Mathcad 13	Customer Number :440232 бессрочная лицензия
	Matlab 7.1	678139 бессрочная лицензия
	SimInTech	Письмо о предоставлении временных лицензий программного обеспечения SimInTech в количестве 20 экземпляров ООО «ЗВ Сервис» № 35-18/043ВС от 09.04.2018 г.
	7-Zip	Свободно распространяемое ПО https://www.7-zip.org/download.html
	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/
	Opera	Свободно распространяемое ПО https://www.opera.com/ru
	STDU Viewer	Свободно распространяемое ПО http://www.stduviewer.ru/download.html
	ZOOM	Свободно распространяемое ПО, https://zoom.us/support/download
	GIMP (графический редактор)	Свободно распространяемое ПО, https://www.gimp.org

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Самостоятельная работа направлена на углубление и закрепление знаний, а также на развитие практических умений и включает:

- подбор литературных и других информационных источников (работа в электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке), а также с базами данных и библиотечным фондам института;

- обзор литературных источников по теме изучения (проведение анализа основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области сельскохозяйственной техники и оборудования, нормативные документы).

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов включает следующие виды:

- учебная литература (см. перечень учебно–методического обеспечения);
- локальные нормативные акты института;
- методические разработки для студентов.

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п\п	Авторы	Наименование	Год иместо издания
1	Пучин Е.А. и др.	Технология ремонта машин: учебник	М.: КолосС 2007 – 488 с.
2	Полуян А.Г.	Проектирование предприятий технического сервиса в АПК (гриф Минсельхоза)	Зерноград: ФГОУ ВПО АЧГАА, 2008-200 с.
3	А. Д. Ананьин [и др.].	Диагностика и техническое обслуживание машин: учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - Рек. УМО вузов РФ	М. : Академия, 2015. - 416 с.
4	А.Т. Лебедев, А.В. Петров, Е.М. Зубрилина	Технология восстановления работоспособности деталей и сборочных единиц при ремонте машин и оборудования [Электронный ресурс]: лабораторный практикум. Технология ремонта основных систем, сборочных единиц, машин, оборудования и деталей. - Электрон. дан - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140032 (гриф УМО)	Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2010. – 244 с.
5	Полуян А.Г., Полуян В.А., Рудик В.М.	Организация технического сервиса в АПК	Зерноград: ФГОУ ВПО АЧГАА, 2009 – 117 с.
8	Никитченко С.Л.	Организация инженерно-технической службы механизации растениеводства в сельскохозяйственном предприятии	Зерноград, ФГОУ ВПО АЧГАА, 2008

11. Формы аттестации и оценочные средства

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет.

Студент должен представить отчет.

Зачет по практике выставляется по результатам проверки и защиты отчета. Отчет о практике подписывается руководителем практики и сдается на кафедру. Зачет по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Освоение практики оценивается в форме зачета 2-балльной шкалой: «Зачтено» и «Не

зачтено».

Уровни и критерии итоговой оценки результатов освоения практики

Уровни	Критерии выполнения заданий	Итоговая оценка
1	Студент получает оценку «Не зачтено», если он не предоставил отчет по практике или предоставил отчет, содержащий необходимую информацию, или предоставил отчет, но не смог прокомментировать его содержание.	Не зачтено
2	Оценки «Зачтено» заслуживает студент, который предоставил отчет по практике и при этом обнаруживший всестороннее, систематическое знание исследуемого материала.	Зачтено

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

12.1. Основная литература

№ п\п	Название	Авторы	Год и место издания	№ семестра	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	Технология ремонта машин: учебник	Пучин Е.А. и др.	М.: КолосС 2007 – 488 с.	5 (6)	100	-
2	Проектирование предприятий технического сервиса в АПК (гриф Минсельхоза)	Полуян А.Г.	Зерноград: ФГОУ ВПО АЧГАА, 2008-200 с.		90	-
3	Диагностика и техническое обслуживание машин: учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - Рек. УМО вузов РФ	А. Д. Ананьин [и др.].	М. : Академия, 2015. - 416 с.		30	-
4	Технология восстановления работоспособности деталей и сборочных единиц при ремонте машин и оборудования [Электронный ресурс]: лабораторный практикум. Технология ремонта основных систем, сборочных единиц, машин, оборудования и деталей. - Электрон. дан - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140032 (гриф УМО)	А.Т. Лебедев, А.В. Петров, Е.М. Зубрилина	Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2010. – 244 с.		-	-

12.2. Дополнительная литература

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	№ семестра	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	Технический сервис за рубежом	Сергиенко А.Г., Полуян В.А.	Зерноград: ФГБОУ ВПО АЧГАА, 2012 – 80 с.	5 (6)	50	-
2	Справочник инженера-механика сельскохозяйственного производства: Учебное пособие		М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2011		20	-
3	Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве	Под ред. Курчаткина В.В.	Издательский центр «Академия», 2012. – 464 с.		50	-
4	Организация технического сервиса в АПК	Полуян А.Г., Полуян В.А., Рудик В.М.	Зерноград: ФГОУ ВПО АЧГАА, 2009 – 117 с.		30	

12.3. Интернет-ресурсы

1. lemken.com/ru
2. www.amazone.ru
3. www.vaderstad.com
4. www.kultivator.ru
5. www.kuhn.ru
6. www.pleasing.com.ua
7. www.agriparts.ru/catalogue
8. profi-agropark.by/technika
9. www.case-rf.ru
10. exkavator.ru/excapedia/producers/case
11. www.rabe.ru
12. gaspardo-voronezh.ru
13. petrovskoe.agroserver.ru
14. www.agroru.com
15. agrobiznes.ru/agro
16. www.deere.ru
17. www.agco.ru
18. msm161.agroserver.ru
19. lesselmash.ru
20. www.rostselmash.com
21. elibrary.ru
22. ru.wikipedia.org
23. onr-russia.ru›content
24. businesspatent.ru
25. www1.fips.ru
26. rupto.ru
27. dic.academic.ru
28. rguts.ru
29. dvfu.ru
30. http://ачгаа.рф

1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система. https://www.biblioclub.ru/
2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система https://www.e.lanbook.com.
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru
4. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edilib.ru
5. Электронная информационная образовательная среда института https://ачии.рф/

Информационные справочные системы и базы данных

1. База данных «ProQuest Agricultural and Environmental Science Collection» – http://www.gpntb.ru
2. База данных издательства Springer Nature «Российский фонд фундаментальных исследований» – http://www.rfbr.ru.

Информационные технологии

Электронная информационная образовательная среда института обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий по пересылке и получению электронных сообщений.

Программное обеспечение учебного процесса

LibreOffice;
Аскон Компас V 15.2

13. Материально-техническое обеспечение практики

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
3-35 Аудитория семинарских, практических занятий, консультаций и курсового проектирования. Аудитория для самостоятельной работы. Компьютерный класс. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №17/21.	Intel Celeron с тактовой частотой 2,13 ГГц и оперативной памятью 224Мб, 40Gb HDD– 11штук. Intel Celeron с тактовой частотой 1 ГГц и оперативной памятью 256Мб, 40Gb HDD – 1штука. Мониторы Phillips 107T – 12 штук. Доска меловая. Посадочных мест 12.
Учебная аудитория № 3-26 - III корпуса. Аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №17/21.	Лаборатория ремонта деталей двигателя. Хонинговальный станок 3б 883; Станок для расточки гильз цилиндров 2Е78; Станок для расточки гильз цилиндров 2Е78П; Станок для расточки верхней головки шатунов УРБ-ВП-М; Станок для притирки клапанов ОПР 1841А; Расточный станок РД-2. Столы, стулья (кол-во мест – 10).
Учебная аудитория № 3-27 - III корпуса. Аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №17/21.	Лаборатория дефектоскопии, пластической деформации. Приборы и приспособления для определения твердости изношенных деталей ТК-14-250; Установка электромагнитная М 217; Ультразвуковой дефектоскоп УДМ-3; Комплект приспособления РЕМ–3; Прибор для намагничивания МД-4; Дефектоскоп ПДО-1; Установка для электроискрового упрочнения ЭФИ – Электрон; Установка для электроискрового упрочнения УФИ-50; Установка для электроискровой обработки Тип 4511; Станок токарный ДИП 200. Столы, стулья (кол-во мест – 14), доска
Учебная аудитория № 3-28 - III корпуса. Аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №17/21.	Лаборатория надежности и ремонта электрооборудования. Стенд для проверки электрооборудования, приспособления ППЯ-533; Балансировочная машина БМУ-4; Стенд для проверки электрооборудования, приспособления КИ 968; Машина трения СМЦ-2; Машина для усталостных испытаний УКИ10М; Стенд для усталостных испытаний УП-500. Столы, стулья (кол-во мест – 12), доска.
Учебная аудитория № 3-29 - III корпуса. Аудитория для проведения лабораторных, практических занятий и текущего контроля. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №17/21.	Лаборатория ремонта топливной аппаратуры и гидросистем. Стенд для испытания распылителей КИ 15711-М-0,1-0,3, приспособления и инструменты; Стенд для испытания гидросистем КИ-4200; Стенд регулировки топлив-

	ных насосов КИ921 М; Стенд для испытания масляных насосов 5278; Стенд для испытания и регулировки форсунок КИ-3333 Столы, стулья (кол-во мест – 10).
Бокс №33 – Лаборатория ремонта коленчатых валов. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом № 21а.	Станок для шлифовки шеек коленчатых валов А423; Обдирочно-шлифовальный станок 2Ш112. Столы, стулья (кол-во мест – 12)
2-252 Читальный зал для самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	15 рабочих мест для самостоятельной работы, объединенные в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок Core i3 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD – 5 шт. Системный блок Celeron J3060 1,6 Ггц, 4 Gb, 128 Gb SSD - 10 шт. монитор Phillips 2205– 5 шт, монитор Samsung SyncMaster 923m - 10шт принтер Epson LX-1170 Посадочных мест 114
Электронный читальный зал. Аудитория **№ 2-170б** – II корпуса для самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Посадочных мест 10 для самостоятельной работы, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок С2,8Ггц, 1 GB, 80 GB HDD – 1 шт. Системный блок С2,8Ггц, 512 МБ, 80 GB HDD – 9 шт. Монитор Samsung 920NW – 10 шт. Коммутатор Dlink – 1 шт. Сканер EPSON – 1 шт.

14. Особенности организации практики при заочной форме обучения

«Учебная практика, эксплуатационная практика» проводится на 3 курсе во время летней сесссии.

Порядок и сроки прохождения практики разъясняются студентам на организационных собраниях, на которых студенты получают необходимые методически материалы. Общий контроль над проведением практики студентов-заочников осуществляет декан факультета.

Лист переутверждения программы практики

Рабочая программа……..
одобрена на 20…/20... учебный год.
Протокол №....заседания кафедры от «…» …….20... г.

Ведущий преподаватель…….
Зав. кафедрой……...

Рабочая программа……..
одобрена на 20…/20... учебный год.
Протокол №....заседания кафедры от «…» …….20... г.

Ведущий преподаватель…….
Зав. кафедрой……...

Рабочая программа……..
одобрена на 20…/20... учебный год.
Протокол №....заседания кафедры от «…» …….20... г.

Ведущий преподаватель…….
Зав. кафедрой……...

Рабочая программа……..
одобрена на 20…/20... учебный год.
Протокол №....заседания кафедры от «…» …….20... г.

Ведущий преподаватель…….
Зав. кафедрой……...

Рабочая программа……..
одобрена на 20…/20... учебный год.
Протокол №....заседания кафедры от «…» …….20... г.

Ведущий преподаватель…….
Зав. кафедрой……...