

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян _____

" ____ " _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.04	Производственно-техническая и технологическая инфраструктура предприятий отрасли
Направление(я)	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
Направленность (и) Квалификация	Технические средства природообустройства и инженер в чрезвычайных ситуациях	
Форма обучения	заочная	
Факультет	Факультет механизации	
Кафедра	Машины природообустройства	
Учебный план	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 935)	
Общая трудоемкость	108 / 3 ЗЕТ	
Разработчик (и):	к.т.н., доцент, Лайко Денис Владимирович; д.т.н., профессор, Максимов Валерий Павлович	

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Машины природообустройства**

Заведующий кафедрой **Долматов Николай Петрович**

Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 протокол № 10

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

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 10
самостоятельная работа 89
часов на контроль 9

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	89	89	89	89
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Виды контроля на курсах:

Экзамен	5	семестр
Курсовая работа	5	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	Освоение всех компетенций предусмотренных учебным планом при изучении дисциплины "Производственно-техническая и технологическая инфраструктура предприятий отрасли"
-----	---

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Защитно-отделочные материалы	
3.1.2	Основы природообустройства и защиты окружающей среды	
3.1.3	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика на предприятиях отрасли	
3.1.4	Эксплуатационные материалы	
3.1.5	Материаловедение	
3.1.6	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
3.1.7	Технология конструкционных материалов	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
3.2.2	Машины и оборудование для пожаротушения	
3.2.3	Организация и планирование производства	
3.2.4	Организация и технология работ по природообустройству	
3.2.5	Проектирование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
3.2.6	Ремонт и утилизация технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
3.2.7	Техническая диагностика технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
3.2.8	Технология производства технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
3.2.9	Современная пожарная техника	

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-4 : Руководство механизированным отрядом службы эксплуатации**

ПК-4.1 : Организация работы механизированного отряда службы эксплуатации мелиоративных систем

ПК-4.2 : Контроль своевременности обеспечения механизированного отряда необходимыми материалами, техникой, оборудованием, инструментом и транспортом

ПК-4.3 : Контроль правил эксплуатации техники и оборудования механизированного отряда

ПК-4.5 : Совершенствовать новые технологии и методы повышения эффективности работы механизированного отряда

ПК-8 : Определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе

ПК-8.1 : Разрабатывать технологию изготовления НТТС и их технологическое оборудование

ПК-8.2 : Организация ремонтного производства на предприятиях отрасли

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Производственно-техническая инфраструктура предприятий отрасли						

1.1	Производственно-техническая инфраструктура предприятий сервисного обслуживания машин. Ремонтно-обслуживающая база (РОБ) сельскохозяйственных предприятий. Станции технического обслуживания машин. Заводы и мастерские по капитальному ремонту автомобилей, тракторов, двигателей. /Лек/	5	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
1.2	Самостоятельное изучение вопросов раздела /Ср/	5	2	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
	Раздел 2. Основы расчета РОБ предприятий						
2.1	Основы расчета РОБ предприятий ТС. Основы расчета производственной программы предприятий ТС: расчет объемов работ по ТО и ремонту тракторов, самоходных шасси, автомобилей, мелиоративной и землеройной техники. /Ср/	5	4	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	ИК
	Раздел 3. Общие положения и порядок проектирования предприятий отрасли						
3.1	Общие положения и порядок проектирования предприятий отрасли. Основные положения и исходные материалы к проектированию. Порядок разработки и содержание проекта. Выбор площадки для строительства предприятия. /Ср/	5	8	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
	Раздел 4. Методы расчета основных параметров предприятий отрасли						
4.1	Методы расчета основных параметров предприятий ТС. Общие сведения. Определение общей трудоемкости и ее распределение по видам работ. Расчет количества работающих, оборудования и рабочих постов. Расчет производственных и вспомогательных площадей. /Лек/	5	2	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
4.2	Определение общей трудоемкости и её распределение по видам работ. Расчет режимов работы предприятия и фондов времени. Расчет количества работающих. /Пр/	5	2	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК

4.3	Самостоятельное изучение вопросов раздела /Ср/	5	8	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
	Раздел 5. Разработка общей компоновки производственно-го корпуса. Разработка генерального плана.						
5.1	Расчет количества рабочих постов в производственных зонах и участках. Расчет площадей основных производственных зон и участков. /Пр/	5	2	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
5.2	Разработка общей компоновки производственного корпуса. Разработка генерального плана. Общие положения. Компоновка ремонтных мастерских общего назначения. Разработка генпланов: специализированных ремонтных предприятий, центральных ремонтных мастерских, ПМК, АТП, СТО. /Ср/	5	8	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ик
	Раздел 6. Проектирование внутрипроизводственного подъемно-транспортного оборудования						
6.1	Проектирование внутрипроизводственного подъемно-транспортного оборудования. Назначение и виды оборудования. Домкраты и подъемники. Электрические тали и лебедки. Краны. Грузоподъемные тележки. Конвейеры. Выбор и расчет количества оборудования. /Ср/	5	8	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
	Раздел 7. Основы проектирования строительной части						
7.1	Основы проектирования строительной части. Классификация промышленных зданий. Понятия о пролете, шаге, сетке колонн. Единая модульная система. Привязка колонн и стен к разбивочным осям. Основания и фундаменты зданий. Основы проектирования строительной части. /Ср/	5	11	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
	Раздел 8. Планировка основных производственных подразделений						

8.1	Планировка основных производственных подразделений. Общие положения. Планировка разборочно-моечных цехов (отделений). Сварочно-наплавочных отделений (участков), полимерных отделений (участков), слесарно-механических отделений (участков). /Пр/	5	2	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
8.2	Планировка разборочно-моечных, сварочно-наплавочных, полимерных, слесарно-механических отделений, участков обкатки, ремонта и испытания двигателей. Выбор основного технологического оборудования. Меры БЖД при проектировании. /Ср/	5	10	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
	Раздел 9. Проектирование подразделений вспомогательных производств						
9.1	Самостоятельное изучение вопросов раздела /Ср/	5	10	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
	Раздел 10. Проектирование энергетической части предприятий						
10.1	Расчет потребности предприятий ТС в сжатом воздухе, воде, паре, топливе. Определение суммарной установленной мощности токопотребителей, годового расхода электроэнергии. /Ср/	5	10	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
	Раздел 11. Основные технико-экономические показатели оценки проектируемых предприятий						
11.1	Расчет себестоимости ремонта машин: определение затрат на заработную плату производственных рабочих, запасные части, основные материалы, накладные расходы. Расчет основных технико-экономических показателей работы ремонтной мастерской. /Ср/	5	10	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
	Раздел 12. Итоговый контроль						
12.1	Проверка знаний по изученным вопросам /Экзамен/	5	9	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.5 ПК-8.1 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

6.1. Контрольные вопросы и задания

При освоении дисциплины предусмотрен промежуточный и итоговый контроль знаний студентов.

Текущий контроль знаний проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся от 15 мая 2024г. Текущая аттестация в форме балльно-рейтинговой системы (далее - БРС) применяется для обучающихся очной формы обучения.

В рамках БРС успеваемость обучающихся по каждой дисциплине оценивают следующие виды контроля: текущий контроль (ТК), промежуточный контроль (ПК), активность (А) и итоговый контроль (ИК). Сдача зачета/экзамена обязательна при желании обучающегося повысить итоговый рейтинговый балл или если студент не набрал по БРС минимальное количество баллов (51 балл).

Периодичность проведения ТК и ПК:

- текущий контроль – 3 за семестр;
- промежуточный контроль – 3 за семестр.

6.2. Контрольные вопросы

1. Структура ремонтной базы. Типы ремонтных предприятий.
2. Компонировка производственного корпуса.
3. Освещение и температурные режимы помещений.
4. Специализация и кооперирование ремонтных предприятий.
5. Разработка генерального плана ремонтного предприятия.
6. Ограничение шума и вибрации в помещениях.
7. Особенности организации ремонтной базы и исходные данные для ее расчета.
8. Назначение и виды внутризаводского подъемно-транспортного оборудования.
9. Производственно-техническая инфраструктура предприятий ТС.
10. Расчет объемов работ по ремонту и техническому обслуживанию техники.
11. Выбор и расчет количества подъемно-транспортного оборудования.
12. Степень огнестойкости зданий и категории производства.
13. Распределение объемов работ между ремонтно-обслуживающими предприятиями.
14. Классификация промышленных зданий.
15. Основные требования к размещению наиболее опасных видов производства.
16. Основные положения и исходные материалы к проектированию.
17. Понятие о пролете, шаге, сетке колонн.
18. Противопожарные требования к помещениям складов.
19. Порядок разработки и содержание проекта.
20. Привязка колонн и стен к разбивочным осям.
21. Проектирование элементов производственной эстетики.
22. Выбор площадки для строительства предприятий.
23. Основания и фундаменты зданий.
24. Расчет потребности в сжатом воздухе.
25. Определение общей трудоемкости по ремонту машин.
26. Колонны, балки и фермы.
27. Расчет потребности в воде.
28. Распределение общей трудоемкости по видам работ.
29. Стены, перегородки и окна.
30. Расчет потребности пара.
31. Разработка организационной структуры и состава предприятий.
32. Планировка разборочно-моечных цехов (отделений)
33. Расчет потребности в топливе.
34. Режим работы и фонды времени.
35. Планировка сварочно-наплавочных отделений (участков).
36. Расчет годового расхода электроэнергии на внутреннее освещение.
37. Такт ремонта.
38. Планировка полимерных отделений (участков).
39. Расчет годового расхода электроэнергии на наружное освещение.
40. Расчет количества оборудования для сварочных, гальванических и станочных работ.
41. Планировка слесарно-механического отделения (участка).
42. Расчет годового расхода электроэнергии на дежурное освещение.
43. Расчет кузнечно - прессового оборудования, числа горнов и испытательных стендов.
44. Планировка отделения комплектовки деталей.
45. Расчет годового расхода электроэнергии на сварочные работы.
46. Расчет количества работающих.
47. Планировка сборочных отделений (участков).
48. Расчет годового расхода электроэнергии на установленную мощность.
49. Расчет производственных площадей.
50. Планировка отделения обкатки и испытания двигателей.
51. Расчет годового расхода электроэнергии.
52. Расчет вспомогательных площадей.
53. Проектирование подразделений отдела главного механика.
54. Расчет полной себестоимости ремонтируемого объекта.

55. Проектирование лабораторий.
56. Типы ремонтных предприятий.
57. Расчет накладных расходов.
58. Структура ремонтной базы. Характеристика предприятий.
59. Виды специализации ремонтных предприятий.
60. Как определить количество условных ремонтов?
61. Основы расчета ремонтно-обслуживающей базы.
62. Методы разработки планировок.
63. Как определить себестоимость условного ремонта?
64. Порядок разработки и содержание проектно-сметной документации.
65. Основные строительные материалы.
66. Как определить стоимость товарной продукции?
67. Утверждение проектно-сметной документации.
68. Классификация промышленных зданий.
69. Как определить уровень рентабельности по основным фондам?
70. Типы ремонтно-обслуживающих предприятий.
71. Виды специализаций ремонтных предприятий.
72. Как определить фондоотдачу?
73. Общие правила размещения оборудования в отделениях (цехах).
74. Проектирование подразделений вспомогательного производства.
75. Как определить срок окупаемости дополнительных капитальных вложений?

6.3. Процедура оценивания

Рейтинговый балл по БРС за работу в семестре по дисциплине не может превышать 100 баллов (min 51):

$$S = TK + ПК + А$$

Распределение количества баллов для получения зачета или экзамена:

TK+ПК от 51 до 85; А от 0 до 15.

Если при изучении дисциплины учебным планом запланировано выполнение реферата, РГР, курсового проекта (работы), то для их оценки выделяется один ПК. Такие виды работ оцениваются от 15 до 25 баллов.

Сдача работ, запланированных учебным планом, является обязательным элементом, независимо от количества набранных баллов по другим видам ТК и ПК.

Независимо от результатов предыдущего этапа контроля в семестре (ТК или ПК), обучающийся допускается к следующему.

Если обучающийся в конце семестра не набрал минимальное количество баллов (51 балл), то для него обязательным становятся:

- ПК – РГР / курсовой проект (работа) / реферат, запланированный учебным планом. Если при изучении дисциплины учебным планом не установлено выполнение вышеперечисленных работ, то выполняется один ПК, предложенный преподавателем (например, устный или письменный опрос, реферат, тестирование и т.п.);

- ИК – сдача зачета или экзамена, в сроки, установленные расписанием промежуточной аттестации. Оценивание производится по пятибалльной шкале. В ведомости в графу «Экзаменационная оценка» выставляется оценка по результатам ИК.

Максимальное количество баллов за РГР / курсовой проект (работу) / реферат, запланированный учебным планом равно 25 (min 15). Пересчет баллов в оценку по пятибалльной шкале выполняется по таблице 1.

Таблица 1 – Пересчет баллов за реферат, РГР, курсовой проект (работу) по 5-ти бальной шкале

Рейтинговый балл Оценка по 5-ти бальной шкале

25-23	Отлично
22-19	Хорошо
18-15	Удовлетворительно
<15	Неудовлетворительно

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставления баллов за реферат, расчетно-графическую работу, курсовую работу (проект): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения и качество оформления работы; соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполненных расчетов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

Для расчета итоговой оценки по дисциплине необходимо итоговые баллы (S) перевести в пятибалльную шкалу с использованием таблицы 2.

Таблица 2 – Пересчет итоговых баллов дисциплины по 5-ти бальной шкале

Рейтинговый балл

(итоговый балл по дисциплине)

Оценка по 5-ти бальной шкале

86-100	Отлично
68-85	Хорошо
51-67	Удовлетворительно
<51	Неудовлетворительно

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачета или экзамена. Оценивание производится по 5-ти бальной шкале.

Оценка сформированности компетенций у обучающихся и выставление оценки по дисциплине ведется следующим образом : для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-бальной системе, затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» и «не зачтено»; для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибальной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (86-100 баллов): 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, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал учебной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (68-85 баллов): 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. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (51-67 баллов): 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.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «не зачтено» (менее 51 балла): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ Донской ГАУ (в действующей редакции).
2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ Донской ГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Документы.

6.4 Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты / вопросы для проведения промежуточного контроля;
- бланки заданий для выполнения РГР.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для зачета/ экзамена.

Хранится в бумажном/электронном виде на кафедре.

6.2. Темы письменных работ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федераль-ного государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсовой работы по дисциплине
 "Производственно-техническая и технологическая инфраструктура
 предприятий отрасли"

Студенту

Исходные данные:

1. Состав машинного парка и его характеристика.

Графическая часть работы:

Первый лист Технологическая планировка ремонтной мастерской.

Второй лист

Дата выдачи задания

Срок защиты работы

Руководитель работы

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин		Кол-во машин				
		Директивная наработка машин на 20__ год				
		квартал				
Экскаваторы:		I	II	III	IV	
Hitachi MA 125-2	4	279,5	289,7	292,6	308,1	
Caterpillar 205 LC	2	279,5	289,7	292,6	308,1	
Кировец PP220W	-	-	-	-	-	
Эксмаш Е170W	3	279,5	289,7	292,6	308,1	
JCB 5CX 2	279,5	289,7	292,6	308,1		
Бульдозеры:						
Komatsu D 85PX-15	2	289,3	299,7	302,7	318,6	
JohnDeere 950J	8	289,3	299,7	302,7	318,6	
Caterpillar 6N LGP	-	-	-	-	-	
KOMATSU D85ESS-2A	9	289,3	299,7	302,7	318,6	
Скреперы:						
Caterpillar 613C						
4	86,4	303,3	306,4	163,4		
Caterpillar 621S	3	86,4	303,3	306,4	163,4	
Caterpillar 631G						
2	86,4	303,3	306,4	163,4		
Caterpillar 641B	6	86,4	303,3	306,4	163,4	
Грейдеры:						
ДЗ-98	2	94,9	308,3	311,3	170,7	
Volvo G80	3	94,9	308,3	311,3	170,7	
Тракторы:						
ДТ-75М	3	298,1	308,8	311,9	328,1	
T-130	4	298,1	308,8	311,9	328,1	
T-150K	5	298,1	308,8	311,9	328,1	
K-701	3	298,1	308,8	311,9	328,1	
Прочие:						

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин		Кол-во машин	
Нарработка машин на 01.01.2020		Директивная наработка на 20__ год	

			квартал			
			I	II	III	IV
Экскаваторы:						
Caterpillar 205 LC	3	0	306,8	323,5	328,7	349,7
Hitachi MA 125-2	2	11000	306,8	323,5	328,7	349,7
Эксмаш E170W	2	12000	306,8	323,5	328,7	349,7
Кировец PP220W	4	11200	306,8	323,5	328,7	349,7
JCB 5CX 4	21400	306,8	323,5	328,7	349,7	
Бульдозеры:						
Komatsu D85PX-15	2	12400	306,3	323,2	328,6	349,6
Б-10М 4	12000	306,3	323,2	328,6	349,6	
Caterpillar6N LGP	5	13200	306,3	323,2	328,6	349,6
Скреперы:						
Caterpillar 641B	3	13800	0	326,2	331,6	96,9
Caterpillar 631G						
4 11000	0	326,2	331,6	96,9		
Caterpillar 621S	8	14000	0	326,2	331,6	96,9
Caterpillar 613C						
5 13600	0	326,2	331,6	96,9		
Грейдеры:						
Volvo G80	5	12800	0	337,4	342,8	109,2
ДЗ-98 2	1900	0	337,4	342,8	109,2	
Тракторы:						
T-150-05-09-25	5	11000	316,8	334,3	339,8	361,6
MTЗ-82.1 6	11200	316,8	334,3	339,8	361,6	
NewHolland T8040	3	11600	316,8	334,3	339,8	361,6
Агромаш 90ТГ	2	11800	316,8	334,3	339,8	361,6
К-744Р 5	12000	316,8	334,3	339,8	361,6	

Приложение к заданию
Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин		Кол-во машин				
		Директивная наработка машин на 20__ год				
		Квартал				
		I	II	III	IV	
Экскаваторы:						
VOLVO EC300DL	5	308,7	317,9	330,7	342,3	
Hitachi ZX 200	7	308,7	317,9	330,7	342,3	
DAEWOO DX225LCA	2	308,7	317,9	330,7	342,3	342,3
JCB JS 160 LC	6	308,7	317,9	330,7	342,3	
Volvo EC210 LC	2	308,7	317,9	330,7	342,3	
Бульдозеры:						
Caterpillar 6N LGP	7	323,9	333,5	346,8	359,0	
К-710С-ДК52	5	323,9	333,5	346,8	359,0	
KOMATSU D85ESS-2A	2	323,9	333,5	346,8	359,0	359,0
Скреперы:						
Komatsu WS23S-1	5	0	329,0	342,3	96,3	
Caterpillar 613B	2	0	329,0	342,3	96,3	
Caterpillar 641B	5	0	329,0	342,3	96,3	
Shantui CTY13	3	0	329,0	342,3	96,3	
Грейдеры:						
Caterpillar 12G						
4 0	339,4	352,7	107,4			
ГС 14.02 5	0	339,4	352,7	107,4		
Тракторы:						
ДТ-75М 2	324,7	334,5	348,1	360,4		
MTЗ-82 3	324,7	334,5	348,1	360,4		
T-130 4	324,7	334,5	348,1	360,4		
T-150К 3	324,7	334,5	348,1	360,4		
К-701 3	324,7	334,5	348,1	360,4		

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и

марка машин

Кол-во

машин Директивная наработка машин на 20__ год

Квартал

I

II

III

IV

Экскаваторы JCB JS 220 7 327,5 350 359,1 353,4

JCB JS 160 LC 5 327,5 350 359,1 353,4

Твэкс ЕК-14 4 327,5 350 359,1 353,4

Komatsu PC400-7 6 327,5 350 359,1 353,4

JCB 4CX 2 327,5 350 359,1 353,4

Бульдозеры D 85PX-15 2 337,9 361,2 379,8 364,8

Caterpillar D 7G 3 337,9 361,2 379,8 364,8

BT-100H 7 337,9 361,2 379,8 364,8

Komatsu D 63E-12 2 337,9 361,2 379,8 364,8

Скреперы Caterpillar 613B 4 92,4 260,4 359,9 162,5

Komatsu WS23S-1 2 92,4 260,4 359,9 162,5

МоА3-60148 4 92,4 260,4 359,9 162,5

Грейдеры: ГС 14.02 5 106,1 278,2 380,5 178,0

ДЗ-98 3 106,1 278,2 380,5 178,0

Тракторы: BT-100H 4 347,7 371,9 381,7 375,5

MTЗ-82.1 8 347,7 371,9 381,7 375,5

Агромаш 90ТГ 2 347,7 371,9 381,7 375,5

К-9360 4 347,7 371,9 381,7 375,5

Т-710К 5 347,7 371,9 381,7 375,5

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин

Кол-во

машин Директивная наработка машин на 20__ год

мото-ч

Квартал

I

II

III

IV

Экскаваторы:

Caterpillar 205 LC 3 376,5 397,0 403,4 428,8

Hitachi MA 125-2 2 376,5 397,0 403,4 428,8

Эксмаш Е170W 2 376,5 397,0 403,4 428,8

Кировец PP220W 4 376,5 397,0 403,4 428,8

JCB 5CX 2 376,5 397,0 403,4 428,8

Бульдозеры:

JohnDeere 950J 2 377,3 398,2 404,8 430,7

Komatsu D 85PX-15 3 377,3 398,2 404,8 430,7

Б-10М 2 377,3 398,2 404,8 430,7

Скреперы:

Caterpillar 641B 2 0 402,6 409,3 119,6

Caterpillar 631G 2 0 402,6 409,3 119,6

Caterpillar 621S 2 0 402,6 409,3 119,6

Caterpillar 613C 2 0 402,6 409,3 119,6

Грейдеры:

Volvo G80 3 0 416,1 422,1 114,2

ДЗ-98 2 0 416,1 422,1 114,2

Тракторы:

T-150-05-09-25 5 393,2 414,9 421,8 448,7

MTЗ-82.1 6 393,2 414,9 421,8 448,7

NewHolland T8040 3 393,2 414,9 421,8 448,7

Агромаш 90ТГ 2 393,2 414,9 421,8 448,7

К-744Р 5 393,2 414,9 421,8 448,7

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин		Кол-во машин				
Директивная наработка машин на 20__ год		квартал				
		I	II	III	IV	
Экскаваторы:						
НИТАСНІ 280Іс	4	404,1	426,1	441,8	461,2	
JCBJS 330	2	404,1	426,1	441,8	461,2	
CAT 320L	7	404,1	426,1	441,8	461,2	
ЭО-2626 БА3.3	6	404,1	426,1	441,8	461,2	
NewHolland B90B	5	404,1	426,1	441,8	461,2	
Бульдозеры:						
Komatsu D 85PX-15		4	415,1	438,3	453,3	473,4
TM-10.11ГСТ	3	415,1	438,3	453,3	473,4	
K-710C-ДК52	2	415,1	438,3	453,3	473,4	
ВТГ-90А-ХС4	2	415,1	438,3	453,3	473,4	
Скреперы:						
Caterpillar 615	3	0	388,5	456,4	138,9	
Caterpillar 657E	4	0	388,5	456,4	138,9	
John Deere 862B	5	0	388,5	456,4	138,9	
Caterpillar 627F	6	0	388,5	456,4	138,9	
Грейдеры:						
ДЗ-122	4	0	394,7	462,2	146,6	
ДЗ-98А	3	0	394,7	462,2	146,6	
Тракторы:						
ДТ-75М	4	429,2	453,0	468,7	486,1	
МТЗ-82	5	429,2	453,0	468,7	486,1	
T-130	-					
K-701	2	429,2	453,0	468,7	486,1	

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин

машин	Кол-во Директивная наработка машин на 20__ год					
	Квартал					
	I	II	III	IV		
Экскаваторы:						
Caterpillar 205 LC	2	458,7	476,9	484,7	508,9	
Hitachi MA 125-2	3	458,7	476,9	484,7	508,9	
Эксмаш Е170W	2	458,7	476,9	484,7	508,9	
Кировец РР220W	3	458,7	476,9	484,7	508,9	
JCB 5CX 3	458,7	476,9	484,7	508,9		
Бульдозеры:						
JohnDeere 950J	2	479,7	498,6	506,8	532,0	
Komatsu D 85PX-15		2	479,7	498,6	506,8	532,0
Б-10М 2	479,7	498,6	506,8	532,0		
Komatsu D 63E-12	3	479,7	498,6	506,8	532,0	
Скреперы:						
Caterpillar 641B	4	0	408,8	506,2	51,6	
Caterpillar 631G	2	0	408,8	506,2	51,6	
Caterpillar 621S	2	0	408,8	506,2	51,6	
Caterpillar 613C	3	0	408,8	506,2	51,6	
Грейдеры:						
Volvo G80	4	0	420,9	518,4	63,4	
ДЗ-98 3	0	420,9	518,4	63,4		
Тракторы:						
T-150-05-09-25	2	499,8	519,5	528,0	554,2	
МТЗ-82.1 4	499,8	519,5	528,0	554,2		
Агромаш 90ТГ	1	499,8	519,5	528,0	554,2	
К-744Р 1	499,8	519,5	528,0	554,2		

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика						
Наименование и марка машин		Кол-во				
машин	Директивная	наработка машин на 20__ год				тал
		Квартал				
		I	II	III	IV	
Экскаваторы:						
Caterpillar 205 LC	3	458,7	476,9	484,7	508,9	
Hitachi MA 125-2	2	458,7	476,9	484,7	508,9	
Эксмаш E170W	4	458,7	476,9	484,7	508,9	
Кировец PP220W	5	458,7	476,9	484,7	508,9	
JCB 5CX 7	458,7	476,9	484,7	508,9		
Бульдозеры:						
JohnDeere 950J	2	479,7	498,6	506,8	532,0	
Komatsu D 85PX-15	7	479,7	498,6	506,8	532,0	532,0
Б-10М 2	479,7	498,6	506,8	532,0		
Скреперы:						
Caterpillar 641B	3	0	408,8	506,2	51,6	
Caterpillar 631G	5	0	408,8	506,2	51,6	
Caterpillar 621S	4	0	408,8	506,2	51,6	
Caterpillar 613C	2	0	408,8	506,2	51,6	
Грейдеры:						
Volvo G80	2	0	420,9	518,4	63,4	
ДЗ-98 7	0	420,9	518,4	63,4		
Тракторы:						
T-150-05-09-25	2	554,2	528,0	519,5	499,8	
MTЗ-82 4	554,2	528,0	519,5	499,8		
NewHolland T8040	3	554,2	528,0	519,5	499,8	
Агромаш 90ТГ(ВТ-90)	5	554,2	528,0	519,5	499,8	499,8
К-744Р 5	554,2	528,0	519,5	499,8		

К-744Р 5 393,2 414,9 421,8 448,7

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин Кол-во
машин Директивная наработка машин на 20__ год
мото-ч

	Квартал				
	I	II	III	IV	
Экскаваторы:					
JCB JS 220	3	442,5	474,8	492,5	507,3
JCB JS 160 LC	3	442,5	474,8	492,5	507,3
Твэкс ЕК-14	3	442,5	474,8	492,5	507,3
Komatsu PC400-7	7	442,5	474,8	492,5	507,3
JCB 4CX 5	442,5	474,8	492,5	507,3	
Бульдозеры:					
Komatsu D 85PX-15		3	425,2	456,7	474,0 488,4
Caterpillar D 7G	3	425,2	456,7	474,0	488,4
BT-100H 3	425,2	456,7	474,0	488,4	
Komatsu D 63E-12	7	425,2	456,7	474,0	488,4
Скреперы:					
Caterpillar 613B	5	0	479,9	497,7	205,6
Komatsu WS23S-1	3	0	479,9	497,7	205,6
МоАЗ-60148	6	0	479,9	497,7	205,6
Грейдеры:					
ГС 14.02 2	0	487,9	505,8	216,7	
ДЗ-98 4	0	487,9	505,8	216,7	
Тракторы:					
BT-100H 5	455,6	489,1	507,4	522,7	
MTЗ-82.1 6	455,6	489,1	507,4	522,7	
Агромаш 90ТГ	4	455,6	489,1	507,4	522,7
К-9360 4	455,6	489,1	507,4	522,7	
Т-710К 4	455,6	489,1	507,4	522,7	

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин Кол-во
машин Директивная наработка машин на 20__ год
мото-ч

	Квартал				
	I	II	III	IV	
Экскаваторы:					
НИТАСНІ 280lc	4	367,9	389,3	395,7	422,0
JCBJS 330	5	367,9	389,3	395,7	422,0
CAT 320L	2	367,9	389,3	395,7	422,0
ЭО-2626 БА3.3	2	367,9	389,3	395,7	422,0
NewHolland B90B	3	367,9	389,3	395,7	422,0
Бульдозеры:					
Komatsu D 85PX-15		4	375,8	395,4	421,5 437,1
TM-10.11ГСТ	3	375,8	395,4	421,5	437,1
К-710С-ДК52	2	375,8	395,4	421,5	437,1
ВТГ-90А-ХС4	2	375,8	395,4	421,5	437,1
Скреперы:					
Caterpillar 615	2	0	332,4	411,5	47,1
Caterpillar 657E	2	0	332,4	411,5	47,1
John Deere 862B	5	0	332,4	411,5	47,1
Caterpillar 627F	6	0	332,4	411,5	47,1
Грейдеры:					
ДЗ-122 4	0	342,9	422,3	56,8	
ДЗ-98А 6	0	342,9	422,3	56,8	
Тракторы:					
ДТ-75М 2	395,2	418,1	425,0	50,4	
MTЗ-82 4	395,2	418,1	425,0	50,4	

T-150K	9	395,2	418,1	425,0	50,4
K-701	8	395,2	418,1	425,0	50,4

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и мар-ка машин Кол-во
машин Директивная наработка машин на 20__ год

		квартал				
		I	II	III	IV	
Экскаваторы:						
Hitachi MA 125-2	5	291,7	311,1	326,4	333,2	
Caterpillar 205 LC	3	291,7	311,1	326,4	333,2	
Кировец PP220W	4	291,7	311,1	326,4	333,2	
Эксмаш Е170W	6	291,7	311,1	326,4	333,2	
Бульдозеры:						
Komatsu D 85PX-15	3	299,2	319,1	334,7	341,6	
JohnDeere 950J	5	299,2	319,1	334,7	341,6	
Caterpillar 6N LGP	6	299,2	319,1	334,7	341,6	
KOMATSU D85ESS-2A	6	299,2	319,1	334,7	341,6	
Скреперы:						
Caterpillar 613C						
2 85,9	317,6	333,3	340,2			
Caterpillar 621S	2	85,9	317,6	333,3	340,2	
Caterpillar 631G						
5 85,9	317,6	333,3	340,2			
Caterpillar 641B	2	85,9	317,6	333,3	340,2	
Грейдеры:						
ДЗ-98	7	98,5	330,5	346,2	353,2	
Volvo G80	6	98,5	330,5	346,2	353,2	
Тракторы:						
ДТ-75М	4	305,5	326,0	342,2	349,3	
МТЗ-82	6	305,5	326,0	342,2	349,3	
T-130	2	305,5	326,0	342,2	349,3	
T-150K	2	305,5	326,0	342,2	349,3	
K-701	3	305,5	326,0	342,2	349,3	

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин

		Кол-во				
		Директивная наработка машин на 20__ год				
		Квартал				
		I	II	III	IV	
Экскаваторы:						
Caterpillar 205 LC	2	458,7	476,9	484,7	508,9	
Hitachi MA 125-2	2	458,7	476,9	484,7	508,9	
Эксмаш Е170W	3	458,7	476,9	484,7	508,9	
Кировец PP220W	4	458,7	476,9	484,7	508,9	
JCB 5CX 5	458,7	476,9	484,7	508,9		
Бульдозеры:						
JohnDeere 950J	3	479,7	498,6	506,8	532,0	
Komatsu D 85PX-15	6	479,7	498,6	506,8	532,0	
Б-10М	8	479,7	498,6	506,8	532,0	
Скреперы:						
Caterpillar 641B	3	0	408,8	506,2	51,6	
Caterpillar 631G	6	0	408,8	506,2	51,6	
Caterpillar 621S	2	0	408,8	506,2	51,6	

Caterpillar 613C	4	0	408,8	506,2	51,6
Грейдеры:					
Volvo G80	4	0	420,9	518,4	63,4
ДЗ-98 2	0	420,9	518,4	63,4	
Тракторы:					
T-150-05-09-25	4	499,8	519,5	528,0	554,2
МТЗ-82.1 4	499,8	519,5	528,0	554,2	
NewHolland T8040					
Агромаш 90ТГ	3	499,8	519,5	528,0	554,2
К-744Р 7	499,8	519,5	528,0	554,2	

Приложение к заданию
Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин		Кол-во машин				Директивная наработка машин на 20__ год
Квартал						
I						
II						
III						
IV						
Экскаваторы:						
Caterpillar 205 LC	4	458,7	476,9	484,7	508,9	
Hitachi MA 125-2	5	458,7	476,9	484,7	508,9	
Эксмаш E170W	2	458,7	476,9	484,7	508,9	
Кировец PP220W	3	458,7	476,9	484,7	508,9	
JCB 5CX 3	458,7	476,9	484,7	508,9		
Бульдозеры:						
JohnDeere 950J	2	479,7	498,6	506,8	532,0	
Komatsu D 85PX-15		2	479,7	498,6	506,8	532,0
К-710С-ДК52	5	479,7	498,6	506,8	532,0	
ВТГ-90А-ХС4	6	479,7	498,6	506,8	532,0	
Скреперы:						
Caterpillar 641B	4	0	408,8	506,2	51,6	
Caterpillar 631G	8	0	408,8	506,2	51,6	
Caterpillar 621S	2	0	408,8	506,2	51,6	
Caterpillar 613C	3	0	408,8	506,2	51,6	
Грейдеры:						
ДЗ-98 4	0	420,9	518,4	63,4		
Volvo G80	6	0	420,9	518,4	63,4	
Тракторы:						
ДТ-75М 2	499,8	519,8	528,0	554,2		
МТЗ-82 4	499,8	519,8	528,0	554,2		
T-150К 9	499,8	519,8	528,0	554,2		
К-701 8	499,8	519,8	528,0	554,2		

Приложение к заданию
Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин		Кол-во машин			
Директивная наработка машин на 20__ год		Квартал			
		I	II	III	IV
Экскаваторы:					
JCB JS 220	8	385,7	406,2	410,2	440,3
JCB JS 160 LC	5	385,7	406,2	410,2	440,3
Твэкс ЕК-14	3	385,7	406,2	410,2	440,3
Komatsu PC400-7	5	385,7	406,2	410,2	440,3

Бульдозеры:					
Komatsu D 85PX-15	2	397,5	419,0	423,3	454,9
Caterpillar D 7G	3	397,5	419,0	423,3	454,9
BT-100H 3	397,5	419,0	423,3	454,9	
Komatsu D 63E-12	3	397,5	419,0	423,3	454,9
Скреперы:					
Caterpillar 641B	7	0	426,2	430,5	130,2
Caterpillar 613B	5	0	426,2	430,5	130,2
Komatsu WS23S-1	6	0	426,2	430,5	130,2
МоАЗ-60148	6	0	426,2	430,5	130,2
Грейдеры:					
ГС 14.02 3	0	439,4	443,7	143,1	
ДЗ-98 7	0	439,4	443,7	143,1	
Тракторы:					
BT-100H 3	423,3	445,7	450,1	483,1	
МТЗ-82.1 5	423,3	445,7	450,1	483,1	
Агромаш 90ТГ	2	423,3	445,7	450,1	483,1
К-9360 4	423,3	445,7	450,1	483,1	
Т-710К 2	423,3	445,7	450,1	483,1	

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и мар-ка машин Кол-во машин
Директивная наработка машин на 2020 квартал

Экскаваторы:		I	II	III	IV	
Volvo EC210 LC	3	376,5	397,0	403,4	428,6	
VOLVO EC300DL	2	376,5	397,0	403,4	428,6	
ТВЭКС ЕК-18	2	376,5	397,0	403,4	428,6	
DAEWOO DX225LCA	4	376,5	397,0	403,4	428,6	428,6
Hitachi ZX 200	4	376,5	397,0	403,4	428,6	
Бульдозеры:						
KOMATSUD85ESS-2A	2	377,3	398,2	404,8	430,7	430,7
Четра Т-15.01М	4	377,3	398,2	404,8	430,7	
Caterpillar 6N LGP	5	377,3	398,2	404,8	430,7	
Скреперы:						
Caterpillar 641B	3	0	402,3	409,3	119,6	
Komatsu WS23S-1	4	0	402,3	409,3	119,6	
Shantui CTY13	8	0	402,3	409,3	119,6	
МоАЗ-60148	5	0	402,3	409,3	119,6	
Грейдеры:						
ДЗ-98 5	0	416,1	422,7	114,2		
Caterpillar 12G						
2 0	416,1	422,7	114,2			
Тракторы:						
ДТ-75М 5	393,2	414,9	421,8	448,7		
МТЗ-82 6	393,2	414,9	421,8	448,7		
Т-130 3	393,2	414,9	421,8	448,7		
Т-150К 2	393,2	414,9	421,8	448,7		
К-701 5	393,2	414,9	421,8	448,7		

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин Кол-во машин

		Квартал			
		I	II	III	VI
Экскаваторы:					
JCB JS 220	4	354,9	411,3	442,3	414,0

JCB JS 160 LC	2	354,9	411,3	442,3	414,0	
Твэкс ЕК-14	7	354,9	411,3	442,3	414,0	
Komatsu PC400-7	6	354,9	411,3	442,3	414,0	
JCB 4CX 5	354,9	411,3	442,3	414,0		
Бульдозеры:						
Komatsu D 85PX-15	4	363,3	420,6	452,0	423,4	
Caterpillar D 7G	3	363,3	420,6	452,0	423,4	
BT-100H 2	363,3	420,6	452,0	423,4		
Komatsu D 63E-12	2	363,3	420,6	452,0	423,4	
Скреперы:						
МоАЗ-60148	3	0	374,5	436,8	128,5	
Caterpillar 613B	4	0	374,5	436,8	128,5	
ДЗ-33 5	0	374,5	436,8	128,5		
Komatsu WS23S-1	6	0	374,5	436,8	128,5	
Грейдеры:						
ДЗ-98 4	0	378,8	443,6	134,9		
ГС 14.02 3	0	374,5	436,8	128,5		
Тракторы:						
ДТ-75М 4	375,9	434,8	467,1	437,6		
МТЗ-82 5	375,9	434,8	467,1	437,6		
Т-130 2	375,9	434,8	467,1	437,6		
К-701 2	375,9	434,8	467,1	437,6		

Приложение к заданию
Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин		Кол-во машин			
		Директивная наработка на 2020 г			
		Квартал			
		I	II	III	VI
Экскаваторы:					
JCB JS 220	6	371,9	406,8	440,8	430,5
JCB JS 160 LC	7	371,9	406,8	440,8	430,5
Твэкс ЕК-14	3	371,9	406,8	440,8	430,5
Komatsu PC400-7	2	371,9	406,8	440,8	430,5
JCB 4CX 2	371,9	406,8	440,8	430,5	
Бульдозеры:					
Komatsu D 85PX-15	6	389,3	426,0	461,7	451,0
Caterpillar D 7G	3	389,3	426,0	461,7	451,0
Caterpillar 6N LGP	4	389,3	426,0	461,7	451,0
Komatsu D 63E-12	7	389,3	426,0	461,7	451,0
Скреперы:					
МоАЗ-60148	3	0	356,1	446,9	51,0
Caterpillar 613B	3	0	356,1	446,9	51,0
ДЗ-33 3	0	356,1	446,9	51,0	
Komatsu WS23S-1	4	0	356,1	446,9	51,0
Грейдеры:					
ДЗ-98 7	0	361,7	451,6	59,2	
ГС 14.02 3	0	361,7	451,6	59,2	
Тракторы:					
ДТ-75М 3	391,2	428,5	464,9	453,9	
МТЗ-82 3	391,2	428,5	464,9	453,9	
Т-130 4	391,2	428,5	464,9	453,9	
К-701 4	391,2	428,5	464,9	453,9	

6.3. Процедура оценивания

- итоговая оценка уровня освоения компетенций в рамках изучаемой дисциплины у студентов заочной формы обучения выставляется по пятибалльной шкале, оценками – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно»
- «отлично» - 90 – 100 баллов;
- «хорошо» - 75 – 89 баллов;
- «удовлетворительно» - 60-74 баллов;
- «неудовлетворительно» - менее 60 баллов.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Курсовая работа

Итоговый контроль

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кравченко И.Н., Коломейченко А.В.	Проектирование предприятий технического сервиса: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2015,
Л1.2	Жевора Ю. И., Доронина Н. П.	Оптимизация инновационной производственной инфраструктуры технического сервиса машин: учебное пособие	Ставрополь: Агрис, 2015, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438704
Л1.3	Кравченко И.Н., Коломейченко А.В., Чепурин А.В., Корнеев В.М.	Проектирование предприятий технического сервиса: учебное пособие	Москва: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/211793

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Беднарский В.В.	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения направления "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	Новочеркасск: , 2014,
Л2.2	Беднарский В.В.	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения направления "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	Новочеркасск, 2014, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Беднарский В.В.	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса: практикум для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	Новочеркасск: , 2015,
Л3.2	Беднарский В.В.	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса: практикум для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	Новочеркасск, 2015, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=107054&idb=0

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
7.2.2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел- Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	http://window.edu.ru/catalog/resources? &p_rubr=2.2.75.11.35&p_page=5
7.2.3	Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
7.2.4	Портал учебников и диссертаций Раздел -Машиностроение	https://scicenter.online/mashinostroenie- scicenter/sovremennyye-tendentsii-razvitiya-78535.html
7.2.5	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	Renga (система архитектурно-строительного проектирования, проектирования металлических и железобетонных конструкций и инженерных систем)	Сертификат ДЛ-21-00112 от 17.09.2021 с ООО «Ренга Софтвэз
7.3.2	Система трехмерного моделирования КОМПАС 3D	Сублицензионный договор № 27-Р15 от 13.04.2015 с ООО "АСКОН-Юг" (Лицензионное соглашение КАД-15- 0377)
7.3.3	Интегрированная система прочностного анализа и проектирования конструкций Structure CAD Office 11.1 и 11.3	лицензия № 8719м от 27.09.2010 с ООО НПО "SCAD SOFT", лицензия № 8720м от 27.09.2010 с ООО НПО "SCAD SOFT"

7.3.4	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)	LCCDGSX4MULAA от 24.09.2009
7.3.5	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.6	Opera	
7.3.7	Googl Chrome	
7.3.8	Yandex browser	
7.3.9	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 № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат»
7.3.10	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.11	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.4 Перечень информационных справочных систем		
7.4.1	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru
7.4.2	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
8.1	2408	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью, учебно-наглядные пособия – (21 шт.); Установка для замены масел в ав ДВС - 1 шт.; Стенд для дефектовки деталей ПМД-3М - 1 шт.; Прибор для очистки свечей зажигания - 1 шт.; набор концевых мер - 3 шт.; микрометр - 6 шт.; штангенциркуль - 3 шт.; индикатор-нутромер - 1 шт.; микрометр - 3 шт.; синусная линейка 2 шт.; штангенрейсмус - 4 шт.; стенд для проверки упругости клапанных пружин и поршневых колец - 1 шт.; калибр для контроля отверстий- 5 шт.; калибр для контроля валов - 8 шт.; набор разверток и сверл - 1 шт.; распредвал двигателя Д-75 - 1 шт.; коленвал двигателя ВАЗ-2105 - 1 шт.; Доска – 1 шт.; Огнетушитель - 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	2405	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и учебно-наглядными пособиями, включая макеты, плакаты, стенды, натурные образцы – 7 шт.; 3 парты (зеленых) под иллюстрационный материал; 4 шкафа советского образца; Огнетушитель - 1 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочер-касск, 2018. - Режим доступа: http://www.ngma.su 2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su 3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su		