

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян _____

" ____ " _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.12 Организация и планирование производства
Направление(я)	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Направленность (и)	Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
Квалификация	инженер
Форма обучения	очная
Факультет	Инженерно-мелиоративный факультет
Кафедра	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
Учебный план	2024_23.05.01_правильный.rlx 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	72 / 2 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. техн. наук, профессор, Сукало Г.М.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Техносферная безопасность и нефтегазовое дело**

Заведующий кафедрой **Дьяков Владимир Петрович**

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

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 25.06.2025 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 **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 28
самостоятельная работа 44

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	44	44	44	44
Итого	72	72	72	72

Виды контроля в семестрах:

Зачет	9	семестр
Расчетно-графическая работа	9	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Водохозяйственные объекты и гидротехнические сооружения	
3.1.2	Мелиоративные машины и комплексы	
3.1.3	Основы эффективного применения механизированных отрядов	
3.1.4	Производственно-техническая и технологическая инфраструктура предприятий отрасли	
3.1.5	Тактико-технические мероприятия при чрезвычайных ситуациях	
3.1.6	Управление техносферной безопасностью	
3.1.7	Эксплуатация технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
3.1.8	Защитно-отделочные материалы	
3.1.9	Основы природообустройства и защиты окружающей среды	
3.1.10	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика на предприятиях отрасли	
3.1.11	Эксплуатационные материалы	
3.1.12	Надзор и контроль в сфере безопасности	
3.1.13	Водохозяйственные объекты и гидротехнические сооружения	
3.1.14	Основы природообустройства и защиты окружающей среды	
3.1.15	Организация и технология работ по природообустройству	
3.1.16	Тактико-технические мероприятия при чрезвычайных ситуациях	
3.1.17	Производственно-техническая и технологическая инфраструктура предприятий отрасли	
3.1.18	Эксплуатация технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
3.1.19	Эксплуатационные материалы	
3.1.20	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика на предприятиях отрасли	
3.1.21	Защитно-отделочные материалы	
3.1.22	Мелиоративные машины и комплексы	
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	

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-4.4 : Производить расчеты потребности в технике, материалах и средствах для обеспечения работ	
ПК-4.5 : Совершенствовать новые технологии и методы повышения эффективности работы механизированного отряда	
ПК-4.6 : Оформлять отчетную, техническую документацию, нормативные документы по вопросам мелиорации	
ПК-4.7 : Принятие мер по ликвидации аварий мелиоративной сети; распределение механизмов и транспорта на аварийных объектах	
ПК-5 : Способность организовать работу коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	
ПК-5.1 : Обеспечивать взаимодействие смежных подразделений	

ПК-5.2 : Организация оперативных мер по ликвидации аварий на мелиоративной сети; распределение работников на аварийных объектах

ПК-5.3 : Распределять обязанности между персоналом производственных подразделений при ликвидации аварий на мелиоративной сети

ПК-5.4 : Определяет порядок выполнения работ

ПК-5.5 : Распределение работников на аварийных объектах

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Организация производства на предприятии						
1.1	Лекция 1 "Предприятие - сложная производственная система". Цели и задачи функционирования производства. Производство и товарообмен. Ресурсы как основа производственной деятельности. Процесс производства и его структура. Основное, вспомогательное и обслуживающее производства. Пути совершенствования производственной структуры. /Лек/	9	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК1
1.2	Практическое занятие 1 "Организация производственных процессов". Расчёт длительности техно-логического цикла при вариантности движения изделий. /Пр/	9	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ТК1
1.3	Практическое занятие 2 "Организация технического обслуживания производства. Проектирование вспомогательных и обслуживающих производств". Расчёт параметров организации энергетического, ремонтного, транспортного и складского хозяйства, материально-технического обеспечения производства. /Пр/	9	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ТК1
1.4	Изучение теоретического материала. /Ср/	9	12	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.5	Лекция 2 "Организация производственного процесса". Основные принципы организации производства. Протекание процесса производства во времени и пространстве. понятие производственного цикла, его структура, расчёты и анализ длительности. Сокращение длительности производственного процесса и его экономическое значение. /Лек/	9	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК1
1.6	Лекция 3 "Типы и методы производства". Единичное. серийное и массовое производство. Методы организации производства (поточный, партионный, единичный). Факторы, влияющие на тип производства (специализация, концентрация, кооперирование). операция как характеристика различных типов производства. Принципы рациональной организации основного производства. /Лек/	9	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК2
1.7	Лекция 4 "Организация технической подготовки производства". Исследовательская, конструкторская, технологическая, организационная и материальная подготовка. Организация вспомогательных и обслуживающих производств. Организационная структура управления. Организация энергетического, ремонтного. транспортного и складского хозяйства, материально-технического обеспечения. /Лек/	9	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК2
	Раздел 2. Планирование и управление производством.						
2.1	Лекция 5 "Планирование как функция управления производством". Задачи и принципы планирования (адекватность, согласованность, вариативность, сбалансированность). Методы и технология планирования (бюджетный, балансовый, нормативный, сетевой). Планирование производственной программы с учётом принципов организации производства, типа производства. /Лек/	9	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК3

2.2	Практическое занятие 3 "Планирование производства и обеспечения ресурсами". Планирование производственной мощности подразделений с обеспечением основными и вспомогательными материалами производства. Планирование численности производственного персонала. /Пр/	9	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ТК2
2.3	Практическая работа 4 "Планирование производительности труда, численности и заработной платы персонала предприятия". Решение задач по планированию производительности труда, численности и фонда оплаты труда работников. /Пр/	9	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ТК2
2.4	Выполнение расчётно-графической работы. /Ср/	9	10	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.5	Изучение теоретического материала. /Ср/	9	12	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.6	Лекция 6 "Стратегическое, долгосрочное и текущее планирование деятельности предприятия". Система планов предприятия: планы развития, стратегическое планирование и планы текущей деятельности. Стратегическое планирование производственной деятельности предприятия. Задачи, структура, содержание. Выбор и определение потребности в производственных ресурсах, необходимых капитальных вложений и инвестиций. /Лек/	9	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК3
2.7	Лекция 7 "Оперативно-календарное планирование производственной деятельности". Бизнес-планирование, задачи, структура и содержание. Оперативно-календарное планирование. Задачи, структура и содержание. Системы оперативного планирования (подetailная, позаказная, покомплектная). Календарное планирование производства. Оперативный учёт и контроль производства. /Лек/	9	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК3

2.8	Практическое занятие 3 "Планирование затрат производства и результатов деятельности организации". Планирование себестоимости производства продукции (работ, услуг), расчёт показателей прибыли и рентабельности производства. /Пр/	9	2	ПК-5.1 ПК- 5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК- 5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК- 4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК- 4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ТК3
	Раздел 3. Подготовка и сдача зачёта.						
3.1	Подготовка и сдача зачёта. /Зачёт/	9	10	ПК-5.1 ПК- 5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК- 5.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК- 4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК- 4.6 ПК-4.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э4 Э5	0	ИК

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

При освоении дисциплины предусмотрен промежуточный и текущий контроль знаний студентов.

Текущий контроль знаний студентов проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся от 15 мая 2024 г. 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 текущего контроля (ТК) - 3 за семестр; промежуточного контроля (ПК) - 3 за семестр.

Формы ТК по дисциплине:

Для контроля освоения практических знаний в течение семестра проводятся текущий контроль по результатам проведения практических занятий и самостоятельного выполнения разделов индивидуальных заданий.

Формами ТК являются: оценка выполнения разделов практических работ, устный опрос по теме аудиторного занятия, семинар по теме аудиторного занятия. В течении семестра проводятся три текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3) с оцениванием от 6 до 10 баллов каждый.

Формы ПК по дисциплине:

В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания обучающихся. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра. Формами контроля являются ПК 1 - Тестирование 1 (от 9 до 15 баллов); ПК 2 - Тестирование 2 (от 9 до 15 баллов); ПК 3 - Выполнение РГР (от 15 до 25 баллов).

Примерный перечень вопросов в рамках ПК1,ПК2.

Вопросы ПК1:

- 1.Предприятие сложная производственная система, особенности, цели и задачи функционирования.
- 2.Товарная политика предприятия, Производство и товарообмен.
- 3.Жизненный цикл товара (изделия). Конкурентоспособность производства продукции.
- 4.Ресурсы как основа производственной деятельности предприятия.
- 5.Производственная структура предприятия. Основное, вспомогательное, обслуживающее производство. Технологический, предметный и предметно-технологический тип производства.
- 6.Пути совершенствования производственной структуры предприятия.
- 7.Производственный процесс (основной, вспомогательный, обслуживающий). Организация производственного процесса в пространстве и времени.
- 8.Производственный цикл изготовления продукции. Длительность и структура производственного цикла. Сокращение длительности цикла.
- 9.Типы организации производства. Особенности единичного, серийного и массового производства.
- 10.Поточный метод организации производства. Характерные черты и эффективность по-точного метода организации производства.
- 11.Партионный метод организации производства. Характерные черты и эффективность партионного метода организации производства.
- 12.Единичный метод организации производства. Характерные черты, эффективность и пути совершенствования единичного метода организации производства.
- 13.Принципы рациональной организации основного производства. Специализация рабочих мест, пропорциональность и ритмичность.
- 14.Принципы рациональной организации основного производства. Непрерывность производственного процесса, параллельность и прямоточность.

15. Организация технической подготовки производства. Конструкторская и технологическая стадии подготовки производства.
16. Организация энергетического хозяйства. Планирование производства и потребления энергоресурсов.
17. Организация ремонтного хозяйства. Экономический, технический и организационный характер ремонтного хозяйства.
18. Организация материально-технического обеспечения производства. Планирование и улучшение использования ресурсов обеспечения производства.
19. Организация транспортного и складского хозяйства. Основные направления повышения эффективности работы хозяйств.
20. Концентрация производства на предприятии. Агрегатная, технологическая, заводская и организационно-хозяйственная кооперация.
21. Сущность, формы и показатели уровня специализации и кооперирования производства. Экономический эффект от развития специализации и кооперирования производства.
22. Сущность, формы и показатели комбинирования производства. Экономический эффект от комбинирования производства.

Вопросы ПК2:

1. Планирование - функция управления. Задачи планирования деятельности организации.
2. Принципы планирования (преемственность, ранжирование по важности, адекватность объектов планирования, вариативность, сбалансированность и др.).
3. Структура планов. Классификация планов по срокам, функциям, уровням управления.
4. Методы планирования. Бюджетный и балансовый методы.
5. Методы планирования. Нормативный, математический и графический методы.
6. Технология планирования. План производства – основа разработки общего плана предприятия.
7. Стратегическое планирование основа взаимодействия внутренних и внешних экономических процессов. Функции стратегического планирования.
8. Стратегическое планирование новой конкурентоспособной продукции. Этапы планирования развития потенциала предприятия.
9. Выбор и определение потребности в производственных ресурсах. Задачи планирования. Обоснование необходимых капитальных вложений (инвестиций).
10. Долгосрочное и текущее планирование. Основные показатели по видам планирования.
11. Бизнес-планирование. Основные функции планирования. Типы и характеристика бизнес-планов.
12. Содержание бизнес-плана, его состав и степень детализации. Показатели технико-экономического обоснования бизнес-плана.
13. Оперативное планирование. Основные задачи и этапы оперативного планирования. Календарное и текущее планирование.
14. Системы оперативного планирования. Подетальная, позаказная и покомплектная системы оперативного планирования. Подсистемы планирования.
15. Объёмный и календарный методы планирования (объёмно-календарный, объёмно-динамический).
16. Оперативный учёт и контроль производства. Основные объекты учёта и контроля. Диспетчеризация производственного процесса.
17. Качество и конкурентоспособность продукции производства. Методы определения показателей качества. Единичные и обобщающие показатели качества.
18. Конкурентоспособность продукции. Способы определения показателя конкурентоспособности (по цене продукции, по уровню издержек и уровню качества, по сопоставлению технического уровня и цены продукции).
19. Стандартизация и сертификация продукции.
20. Контроль качества продукции на предприятии. Формы и назначение технического контроля.
21. Экономическая эффективность повышения качества продукции. Основные источники повышения эффективности качества.

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) - зачета.

Вопросы итогового контроля:

1. Предприятие сложная производственная система, особенности, цели и задачи функционирования.
2. Товарная политика предприятия, Производство и товарообмен.
3. Жизненный цикл товара (изделия). Конкурентоспособность производства продукции.
4. Ресурсы как основа производственной деятельности предприятия.
5. Производственная структура предприятия. Основное, вспомогательное, обслуживающее производство. Технологический, предметный и предметно-технологический тип производства.
6. Пути совершенствования производственной структуры предприятия.
7. Производственный процесс (основной, вспомогательный, обслуживающий). Организация производственного процесса в пространстве и времени.
8. Производственный цикл изготовления продукции. Длительность и структура производственного цикла. Сокращение длительности цикла.
9. Типы организации производства. Особенности единичного, серийного и массового производства.
10. Поточный метод организации производства. Характерные черты и эффективность поточного метода организации производства.
11. Партионный метод организации производства. Характерные черты и эффективность партионного метода организации производства.
12. Единичный метод организации производства. Характерные черты, эффективность и пути совершенствования

единичного метода организации производства.

13. Принципы рациональной организации основного производства. Специализация рабочих мест, пропорциональность и ритмичность.

14. Принципы рациональной организации основного производства. Непрерывность производственного процесса, параллельность и прямоточность.

15. Организация технической подготовки производства. Конструкторская и технологическая стадии подготовки производства.

16. Организация энергетического хозяйства. Планирование производства и потребления энергоресурсов.

17. Организация ремонтного хозяйства. Экономический, технический и организационный характер ремонтного хозяйства.

18. Организация материально-технического обеспечения производства. Планирование и улучшение использования ресурсов обеспечения производства.

19. Организация транспортного и складского хозяйства. Основные направления повышения эффективности работы хозяйств.

20. Концентрация производства на предприятии. Агрегатная, технологическая, заводская и организационно-хозяйственная кооперация.

21. Сущность, формы и показатели уровня специализации и кооперирования производства. Экономический эффект от развития специализации и кооперирования производства.

22. Сущность, формы и показатели комбинирования производства. Экономический эффект от комбинирования производства.

23. Планирование - функция управления. Задачи планирования деятельности организации.

24. Принципы планирования (преемственность, ранжирование по важности, адекватность объектов планирования, вариативность, сбалансированность и др.).

25. Структура планов. Классификация планов по срокам, функциям, уровням управления.

26. Методы планирования. Бюджетный и балансовый методы.

27. Методы планирования. Нормативный, математический и графический методы.

28. Технология планирования. План производства – основа разработки общего плана предприятия

29. Стратегическое планирование основа взаимодействия внутренних и внешних экономических процессов. Функции стратегического планирования.

30. Стратегическое планирование новой конкурентоспособной продукции. Этапы планирования развития потенциала предприятия.

31. Выбор и определение потребности в производственных ресурсах. Задачи планирования. Обоснование необходимых капитальных вложений (инвестиций).

32. Долгосрочное и текущее планирование. Основные показатели по видам планирования.

33. Бизнес-планирование. Основные функции планирования. Типы и характеристика бизнес-планов.

34. Содержание бизнес-плана, его состав и степень детализации. Показатели технико-экономического обоснования бизнес-плана.

35. Оперативное планирование. Основные задачи и этапы оперативного планирования. Календарное и текущее планирование.

36. Системы оперативного планирования. Подетальная, позаказная и покомплектная системы оперативного планирования. Подсистемы планирования.

37. Объёмный и календарный методы планирования (объёмно-календарный, объёмно-динамический).

38. Оперативный учёт и контроль производства. Основные объекты учёта и контроля. Диспетчеризация производственного процесса.

39. Качество и конкурентоспособность продукции производства. Методы определения показателей качества. Единичные и обобщающие показатели качества.

40. Конкурентоспособность продукции. Способы определения показателя конкурентоспособности (по цене продукции, по уровню издержек и уровню качества, по сопоставлению технического уровня и цены продукции).

41. Стандартизация и сертификация продукции.

42. Контроль качества продукции на предприятии. Формы и назначение технического контроля.

43. Экономическая эффективность повышения качества продукции. Основные источники повышения эффективности качества.

Билеты я в бумажном виде хранятся на кафедре.

6.2. Темы письменных работ

Курс 5

Тема РГР: "Разработка мероприятий по планированию производства".

Расчётно-графическая работа оформляется в соответствии с Общими требованиями к оформлению учебной литературы, издаваемой в НИМИ. Объём её основной части должен составлять 10-15 страниц текста компьютерного набора с полупрозрачным межстрочным интервалом формата А-4. Основные исходные данные для выполнения расчётно-графической работы содержатся в задании, выдаваемом преподавателем.

Обязательными разделами РГР являются:

Введение

1 Теоретический раздел

2 Разработка производственной программы, смет и калькуляций

2.1 Производственная программа

2.2 Смета использования основных материалов

2.3 Смета затрат на приобретение материалов
 2.4 План по труду основных производственных рабочих по цехам
 2.5 Смета общепроизводственных расходов цехов
 2.6 Смета общехозяйственных расходов предприятия
 2.7 Плановая калькуляция себестоимости по каждому виду изделий
 2.8 Программа сбыта
 Заключение
 Список использованных источников

Исходные данные и бланки задания в бумажном виде хранятся на кафедре.

6.3. Процедура оценивания

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

$$S = TK + ПК + A$$

Распределение количества баллов для получения зачета или экзамена:

TK+ПК от 51 до 85; A 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:

УП: 2024_21.03.01.plx.plx

стр. 12

- 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 балльной шкале

Рейтинговый балл Оценка по 5-ти балльной 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 балльной шкале

Рейтинговый балл

(итоговый балл по дисциплине) Оценка по 5-ти балльной 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 балльной 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-балльной системе, затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» и «не зачтено»; для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной 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 экзамена.

Хранится в бумажном/электронном виде на кафедре.

Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на зачёте.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Левкин Г. Г., Ларин А. Н., Ларина И. В., Головацкий В. С.	Организация производства: учебник	Москва: Директ-Медиа, 2024, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713495
Л1.2	Сукало Г.М.	Организация и планирование производства: учебник для студ. оч. и заоч. форм обучения по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»	Новочеркасск, 2024, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=430244&idb=0
Л1.3	Сукало Г. М.	Организация и планирование производства: учебник	Москва: Директ-Медиа, 2024, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712374

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало	Организация и планирование производства. Разработка мероприятий по планированию производства: методические рекомендации по выполнению расчетно-графической работы для студентов очной формы обучения по направлению подготовки "Наземные транспортно-технологические средства" специализация "Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях"	Новочеркасск, 2016, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=9584&idb=0
Л2.2	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало	Организация и планирование производства. Планирование производства и обеспечения ресурсами: методические указания к практическим занятиям для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Наземные транспортно-технологические средства" специализация "Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях"	Новочеркасск, 2017, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=9597&idb=0
Л2.3	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало	Организация и планирование производства. Организация производственных процессов: методические указания к практическим занятиям для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Наземные транспортно-технологические средства" специализация "Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях"	Новочеркасск, 2017, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=9633&idb=0
Л2.4	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ	Организация и планирование производства. Организация технического обслуживания производства: методические указания к практическим занятиям для студ очной и заочной форм обучения по направлению "Наземные транспортно-технологические средства" спец-ция "Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях"	Новочеркасск, 2017, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=129390&idb=0
Л2.5	Савкина Р. В.	Планирование на предприятии: учебник	Москва: Издат.-торг. корпорация «Дашков и К°», 2023, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710038
Л2.6	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало	Организация и планирование производства. Планирование производительности труда, численности и заработной платы работников предприятия: методические указания к практическим занятиям для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Наземные транспортно-технологические средства" специализация "Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях"	Новочеркасск, 2018, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=198206&idb=0
Л2.7	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало	Организация и планирование производства. Планирование затрат производства и результатов деятельности организации: методические указания к практическим занятиям для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Наземные транспортно-технологические средства" специализация "Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях"	Новочеркасск, 2018, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=198207&idb=0
Л2.8	Назаренко А. В., Запорожец Д. В., Кенина Д. С., Черникова Л. И., Бабкина О. Н.	Производственный менеджмент: учебное пособие	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484943
Л2.9	Сукало Г.М.	Организация и планирование производства: практикум для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» оч. и заоч. форм обучения	Новочеркасск, 2024, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=430373&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 Безопасность жизнедеятельности.	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.15	

7.2.3	Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	http://sprominf.ru/issues-free
7.2.4	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
7.2.5	Справочная система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/ Соглашение OVS для решений ES#V2162234

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	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»
7.3.2	Adobe Acrobat Reader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).

7.4 Перечень информационных справочных систем

7.4.1	База данных ООО "Издательство Лань"	https://e.lanbook.ru/books
7.4.2	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.3	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1	270	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ - 1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;
8.2	353	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: серия плакатов по технологии строительных работ - 1 комплект; стенды-плакаты по технологии строительных работ - 1 комплект; шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.; макеты строительных машин – 11 шт.; макеты строительной площадки – 2 шт.; экран (переносной) – 1 шт.; набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DELL500 – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
8.3	354	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории по "Охране труда" и "Безопасности жизнедеятельности": набор демонстрационного оборудования (переносной) в составе экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; учебно-наглядные пособия - плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт., плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт., плакаты "Охрана труда в строительстве" - 6 шт.; оборудование и приборы - барометр-анероид - 1 шт., весы аналитические - 1 шт., газоанализатор УГ-2 - 1 шт., газоопределятель ГХ-4 - 1 шт., ротаметр - 1 шт., индикатор гамма-излучений СРП-88 - 1 шт., дефибриллятор - 1 шт., гигрометр ВИТ-1 – 1 шт., психрометр – 1 шт., анемометр чашечный – 1 шт., анемометр крыльчатый – 1 шт., шумомер ВШВ-003 – 2 шт., цифровой анемометр АП-1 – 1 шт, цифровой анемометр Ht-9819 Hti – 1 шт, люксметр Ю-116 – 1 шт, люксметр Ю-16 – 1 шт, цифровой люксметр MS6610 "MASTECH" – 1 шт.; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – URL : <http://www.ngma.su> (дата обращения 16.02.2022). - Текст электронный.
2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2015. – URL : <http://www.ngma.su> (дата обращения 16.02.2022). - Текст электронный.
3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – URL : <http://www.ngma.su> (дата обращения 16.02.2022). - Текст электронный.
4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (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. - URL : <http://www.ngma.su> (дата обращения 16.02.2022). - Текст электронный.