

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Наземных транспортно-технологических машин

УТВЕРЖДАЮ Начальник учебно-методического управления

«29» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация производства и управление предприятием по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

направление подготовки/специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства направленность (профиль)/специализация образовательной программы Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины являются ознакомление будущих специалистов с основами теории и современными методами организации планирования и управления производством с использованием системного подхода, экономико-математических методов и вычислительной техники

Задачами освоения дисциплины являются обучение и обеспечение студентов необходимым объемом теоретических и практических навыков, которые позволят:

- изучение роли, места и значения научно-технической и организационной подготовки производства;
 - изучение системы прогнозов и планов предприятия, форм и методов планирования;
 - изучение основных методов управления и стилей производства;
 - изучение основ организации управления предприятием.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Код и наименование	Код и наименование	Планируемые результаты обучения по
компетенции	индикатора достижения	дисциплине, обеспечивающие достижение
Komierenam	компетенции	планируемых результатов освоения ОПОП
	Rownerenam	планируемых результатов освоения отготт
ПК-1 Способен	ПК-1.1 Составляет проект	знает
организовывать работы	плана-графика выполнения	расчетные схемы машин, методические,
по технической	работ по техническому	нормативные и руководящие материалы,
эксплуатации подъемно-	обслуживанию и ремонту	действующие в машиностроительной
транспортных,	подъемно-транспортных,	отрасли; виды ТО и Р и какие работы
строительных и	строительных и дорожных	выполняются
дорожных машин и	машин и оборудования	умеет
оборудования	машин и осорудования	последовательно ориентироваться в задачах,
осорудования		стоящих перед специалистами по
		организации ТО и Р, выступать и вести
		дискуссии по профессиональной тематике
		владеет
		навыками расчета и составления
		план-графика выполнения
		соответствующих работ по ТО и Р
		1
ПК-1 Способен	ПК-1.2 Осуществляет	знает
организовывать работы	распределение работ по	какие виды работ соответствуют той или
по технической	исполнителям	иной технологической операции
эксплуатации подъемно-		умеет
транспортных,		делать выбор машин для выполнения
строительных и		ремонта и содержания дорог
дорожных машин и		владеет
оборудования		навыками расчета необходимых параметров
		дорожных и коммунальных машин
	<u> </u>	

ПК-1 Способен организовывать работы по технической эксплуатации подъемнотранспортных, строительных и дорожных машин и оборудования	ПК-1.3 Осуществляет координацию действий работников по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования	знает методические, нормативные и руководящие документы и материалы, которые действуют в машиностроительной отрасли, а также должностные инструкции сотрудников и пр. умеет логично и последовательно излагать факты, ориентироваться в задачах, стоящих перед специалистами предприятий отрасли, выступать и вести дискуссии по профессиональной тематике; выполнять расчеты, проектирование, испытания дорожных и коммунальных машин владеет методами управления и контроля качества применения дорожных и коммунальных машин
ПК-1 Способен организовывать работы по технической эксплуатации подъемнотранспортных, строительных и дорожных машин и оборудования	ПК-1.4 Осуществляет контроль качества и безопасности выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования	знает теоретические основы эффективного и безопасного использования ПТСДСиО умеет разрабатывать мероприятия по организации безопасного использования, транспортирования, хранения и монтажа машин в строительном производстве, в т.ч. в условиях экстремальных природно-климатических зон и техногенных катастроф владеет методами и правилами контроля технического состояния ПТСДСиО
ПК-3 Способен планировать работы по повышению эффективности эксплуатации подъемнотранспортных, строительных и дорожных машин и оборудования	ПК-3.3 Разрабатывает проект плана мероприятий по повышению эффективности эксплуатации подъемнотранспортных, строительных и дорожных машин и оборудования	знает основные понятия и определения в области технической эксплуатации машин; основные нормативные документы по организации эксплуатации ПТСДСиО умеет применять нормативы для корректировки режимов технического обслуживания (ТО) машин и других эксплуатационных мероприятий владеет навыками разработки годовых и месячных планов использования, ТО и ремонтов машин

3. Указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина (модуль) включена в Блок «Дисциплины, модули» Б1.В.ДВ.02.02 основной профессиональной образовательной программы 23.05.01 Наземные транспортнотехнологические средства и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

№	Предшествующие дисциплины	Код и наименование индикатора
п/п	предшествующие дисциплины	достижения компетенции

1	Дорожные и коммунальные машины	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	УК-3.1, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3

Дорожные и коммунальные машины

знать: основные элементы дорог и искусственных сооружений, устройство дорожных машин уметь: делать выбор машин для выполнения ремонта и содержания дорог владеть: навыками расчета необходимых параметров дорожных и коммунальных машин

Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования знать: теоретические основы эффективного и безопасного использования ПТСДСиО; основные положения по планированию и организации использования, хранения и транспортирования машин

уметь: выполнять расчеты плановой потребности в ТО и ремонтах машин, необходимой мощности стационарных и подвижных средств ТО и ремонта в РЭП; проводить операции ТО машин и диагностические операции узлов, агрегатов и систем машин; применять современное оборудование, приборы и инструменты при выполнении операций диагностирования, ТО, монтажа и испытаний ПТСДСиО

владеть: методами и правилами контроля технического состояния ПТСДСиО, проведения технических освидетельствований грузоподъёмных кранов, методами выбраковки такелажного и рабочего

оборудования грузоподъемных машин и механизмов по критерию безопасности

№ п/п	Последующие дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	Проектная практика	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5
2	Эргономика и дизайн подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	УК-9.3, ОПК-3.1, ПК-4.5

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

			Семестр
Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	9
Контактная работа	80		80
Лекционные занятия (Лек)	32	0	32
Практические занятия (Пр)	48	0	48
Иная контактная работа, в том числе:	1,5		1,5
консультации по курсовой работе (проекту), контрольным работам (РГР)	1		1
контактная работа на аттестацию (сдача зачета, зачета с оценкой; защита курсовой работы (проекта); сдача контрольных работ (РГР))	0,25		0,25
контактная работа на аттестацию в сессию (консультация перед экзаменом и сдача	0,25		0,25
Часы на контроль	26,75		26,75
Самостоятельная работа (СР)	71,75		71,75
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)			
часы:	180		180
зачетные единицы:	5		5

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам (темам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Тематический план дисциплины (модуля)

			Контактная работа (по учебным занятиям), час.								Код
№	Разделы дисциплины	Семестр	леі	кции	I	ТЗ	J	ΊР	СР	Всего, час.	индикатор а достижени
		O .	всего	из них на практи- ческую подго- товку	всего	из них на практи- ческую подго- товку	всего	из них на практи- ческую подго- товку			я компетенц ии
1.	1 раздел. Постановка задачи организации и планирования производства										
1.1.	Значение и задачи курса для научно-технического прогресса в машиностроении и капитальном строительстве	9	2		4				8	14	ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.3, ПК-1.1
1.2.	Организация и планирование инновационной деятельности предприятия	9	2		6				8	16	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.3
1.3.	Организация технологической подготовки производства и освоение новой техники	9	2		6				8	16	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.3
2.	2 раздел. Основы организации производственного процесса										
2.1.	Особенности организации производственного процесса	9	4		4				6	14	ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.4, ПК-3.3
2.2.	Организация производственного процесса машиностроительных и ремонтно-эксплуатационных предприятий	9	2		2				6	10	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.3
2.3.	Организация производственного процесса ремонтно-эксплуатационных предприятий	9	2		2				6	10	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.3
2.4.	Организация и планирование вспомогательного производства	9	2		2				6	10	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.3

2.5.	Организация системы управления качеством продукции	9	2	2		3,75	7,75	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.3
3.	3 раздел. Научная организация и оплата труда							
3.1.	Основы научной организации труда	9	2	4		6	12	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.3
3.2.	Организация технического нормирования труда. Оплата труда	9	4	4		6	14	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.3, ПК-1.4
4.	4 раздел. Планирование производства и изготовления ПТСДСиО							
4.1.	Общие принципы планирования	9	4	6		4	14	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.3
4.2.	Оперативное планирование производства	9	4	6		4	14	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.3
5.	5 раздел. Иная контактная работа							
5.1.	Иная контактная работа	9					1,25	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.3
6.	6 раздел. Контроль							
6.1.	Экзамен	9					27	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.3

Лекции

№ разд	Наименование раздела и темы лекций	Наименование и краткое содержание лекций
1	Значение и задачи курса для научно-технического прогресса в машиностроении и капитальном строительстве	Значение и задачи курса для научно-технического прогресса в машиностроении и капитальном строительстве Основные направления по вопросам развития и повышения эффективности производства и производительности труда

2	Организация и планирование инновационной деятельности предприятия	Организация и планирование инновационной деятельности предприятия Система создания и освоения новой техники: жизненные циклы машин, основные стадии и этапы жизненного цикла изделий; основные пути совершенствования системы создания и освоения новой техники; организация НИР; классификация НИР; основы изобретательности и рационализации; понятие о научных открытиях, изобретениях и рационализаторский предложений
3	Организация технологической подготовки производства и освоение новой техники	Организация технологической подготовки производства и освоение новой техники Задачи в организации технологической подготовки производства; организация и управление технологической подготовкой производства; организация автоматизированной системы технологической подготовки производства; организация технологических служб на предприятии
4	Особенности организации производственного процесса	Особенности организации производственного процесса Характеристика производственного процесса на предприятиях; основные принципы организации производственного процесса; типы производства; виды машиностроительных предприятий
5	Организация производственного процесса машиностроительных и ремонтно-эксплуатационных предприятий	Организация производственного процесса машиностроительных и ремонтно-эксплуатационных предприятий Длительность и структура производственного цикла и факторы их определяющие; оптимизация производственного цикла; виды машиностроительных производств; поточное производство и его организация; непрерывно-поточные и прерывно-поточные линии; многопредметные поточные линии
6	Организация производственного процесса ремонтно-эксплуатационных предприятий	Организация производственного процесса ремонтно- эксплуатационных предприятий Методы организации производственного процесса по эксплуатации ПТСДСиО; методы организации технического обслуживания; общее требование и основные элементы в системе организации технического обслуживания; основные направления в совершенствовании и реализации системы ТО; централизованное техническое обслуживание; основные положения и организация системы ЦТО; внедрения ЭВМ и АСУ в организацию ТО
7	Организация и планирование вспомогательного производства	Организация и планирование вспомогательного производства Задачи вспомогательного производства в машиностроении при эксплуатации и ремонте ПТСДСиО; организация работы инструментального хозяйства; нормативно-информационное обеспечение; классификация и индексация оснастки; расчет и графики структуры цеховых запасов и инструмента; организация работы ремонтного хозяйства; задачи, структура и состав ремонтного хозяйства; система планово-предупредительного ремонта оборудования; организация складского и транспортного хозяйства
8	Организация системы управления качеством продукции	Организация системы управления качеством продукции Задачи вспомогательного производства в машиностроении при эксплуатации и ремонте ПТСДСиО; организация работы инструментального хозяйства; нормативно-информационное обеспечение; классификация и индексация оснастки; расчет и графики структуры цеховых запасов и инструмента; организация работы ремонтного хозяйства; задачи, структура и состав ремонтного хозяйства
9	Основы научной организации труда	Основы научной организации труда Содержание и задачи организации труда на машиностроительных и

		ремонтно-эксплуатационных предприятиях; научная организация труда, ее основные положения и принципы; организация и обслуживание рабочих мест; виды рабочих мест, основные задачи их организации; планировка рабочих мест; требования к рабочему месту; оснащение рабочего места; обслуживание рабочих мест
10	Организация технического нормирования труда. Оплата труда	Организация технического нормирования труда. Оплата труда Сущность и задачи технического нормирования труда в производстве; виды норм; классификация затрат рабочего времени; методы изучения затрат рабочего времени
11	Общие принципы планирования	Общие принципы планирования Виды и методы планирования на производстве; планирование технического обслуживания и ремонта при эксплуатации ПТСДСиО
12	Оперативное планирование производства	Оперативное планирование производства Задачи оперативного планирования; оперативное планирование в серийном производстве; календарно-плановые нормативы; корректировка размеров партий; периодичность повторения запуска и выпуска

5.2. Практические занятия

№ разд	Наименование раздела и темы практических занятий	Наименование и содержание практических занятий
1	Значение и задачи курса для научно-технического прогресса в машиностроении и капитальном строительстве	Значение и задачи курса для научно-технического прогресса в машиностроении и капитальном строительстве Эксплуатации ПТСДМиО; основные этапы формирования, развития науки об организации производства; основы деятельности производственных предприятий
2	Организация и планирование инновационной деятельности предприятия	Организация и планирование инновационной деятельности предприятия Оформление проектно-конструкторских работ; технико- экономические показатели изделий; основные требования у организации ПКР; организация повышения уровня унификации и стандартизации конструкции; обеспечение технологичности изделий
3	Организация технологической подготовки производства и освоение новой техники	Организация технологической подготовки производства и освоение новой техники Характеристика процесса освоения производства новой техники
4	Особенности организации производственного процесса	Особенности организации производственного процесса Характеристика и виды предприятий по эксплуатации и ремонту ПТСДСиО; концентрация производства на предприятиях; специализация и их кооперирование
5	Организация производственного процесса машиностроительных и ремонтно- эксплуатационных предприятий	Организация производственного процесса машиностроительных и ремонтно-эксплуатационных предприятий Организация автоматизированного производства; расчет основных показателей и параметров поточных линий
6	Организация производственного	Организация производственного процесса ремонтно- эксплуатационных предприятий

	процесса ремонтно- эксплуатационных предприятий	Организация ремонта ПТСДСиО; стратегии ремонтного производства; анализ видов и методов ремонта в организации производства; организация агрегатного ремонта ПТСДСиО; организация диагностирования в ремонтно-эксплуатационном производстве
7	Организация и планирование вспомогательного производства	Организация и планирование вспомогательного производства Система планово-предупредительного ремонта оборудования; организация складского и транспортного хозяйства; основные задачи и направления складского и транспортного хозяйства; классификация внутризаводского транспорта; совершенствование организации и управления работы транспортного хозяйства
8	Организация системы управления качеством продукции	Организация системы управления качеством продукции Система планово-предупредительного ремонта оборудования; организация складского и транспортного хозяйства; основные задачи и направления складского и транспортного хозяйства; классификация внутризаводского транспорта; совершенствование организации и управления работы транспортного хозяйства
9	Основы научной организации труда	Основы научной организации труда Проектирование организации обслуживания рабочих мест; основные формы разделения и кооперирования труда; совмещение профессий; бригадная организация труда; варианты многостаночной работы
10	Организация технического нормирования труда. Оплата труда	Организация технического нормирования труда. Оплата труда Хронометраж, его значение и последовательность проведения; фотография рабочего дня, ее разновидности, значения и проведения; методы моментальных наблюдений; система оплаты труда
11	Общие принципы планирования	Общие принципы планирования Годовой (текущий) план экономического и социального развития предприятий; состав и характер основных разделов плана
12	Оперативное планирование производства	Оперативное планирование производства Определение времени опережения; расчет длительности производственного цикла партии и изделия; оперативное планирование в единичном и массовом производстве; диспетчирование производства и эксплуатации ПТСДСиО

5.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ разд	Наименование раздела дисциплины и темы	Содержание самостоятельной работы
1	Значение и задачи курса для научно-технического прогресса в машиностроении и капитальном строительстве	Значение и задачи курса для научно-технического прогресса в машиностроении и капитальном строительстве Изучение материала, подготовка к тестированию
2	Организация и планирование инновационной деятельности предприятия	Организация и планирование инновационной деятельности предприятия Изучение материала, подготовка к тестированию
3	Организация технологической подготовки производства и	Организация технологической подготовки производства и освоение новой техники Изучение материала, подготовка к тестированию

	освоение новой	
	техники	
4	Особенности организации производственного процесса	Особенности организации производственного процесса Изучение материала, подготовка к тестированию
5	Организация производственного процесса машиностроительных и ремонтно-эксплуатационных предприятий	Организация производственного процесса машиностроительных и ремонтно-эксплуатационных предприятий Изучение материала подготовка к тестированию
6	Организация производственного процесса ремонтно- эксплуатационных предприятий	Организация производственного процесса ремонтно- эксплуатационных предприятий Изучение материала, подготовка к тестированию
7	Организация и планирование вспомогательного производства	Организация и планирование вспомогательного производства Изучение материала, подготовка к тестированию
8	Организация системы управления качеством продукции	Организация системы управления качеством продукции Изучение материала, подготовка к тестированию
9	Основы научной организации труда	Основы научной организации труда Изучение материала, подготовка к тестированию
10	Организация технического нормирования труда. Оплата труда	Организация технического нормирования труда. Оплата труда Изучение материала, подготовка к тестированию
11	Общие принципы планирования	Общие принципы планирования Изучение материала, подготовка к тестированию
12	Оперативное планирование производства	Оперативное планирование производства Изучение материала, подготовка к тестированию

6. Методические материалы для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Приступая к изучению дисциплины, обучающемуся необходимо в первую очередь ознакомиться содержанием РПД, а также методическими указаниями по организации самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям. При подготовке к практическим занятиям и в рамках самостоятельной работы по изучению дисциплины обучающимся необходимо:

- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД источники;
 - выполнить практические задания в рамках изучаемой темы;
- ответить на контрольные вопросы по теме, используя материалы ФОС, либо групповые индивидуальные задания, подготовленные преподавателем;
 - подготовить доклад или сообщение, предусмотренные РПД;
 - подготовиться к промежуточной аттестации.

Итогом изучения дисциплины является экзамен. Он проводится по расписанию сессии. Форма проведения занятия – устная. Студенты, не прошедшие аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (модуля)	Код и наименование индикатора контролируемой компетенции	Вид оценочного средства
1	Значение и задачи курса для научнотехнического прогресса в машиностроении и капитальном строительстве	ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК- 3.3, ПК-1.1	устный опрос
2	Организация и планирование инновационной деятельности предприятия	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК- 1.4, ПК-3.3	устный опрос
3	Организация технологической подготовки производства и освоение новой техники	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК- 1.4, ПК-3.3	устный опрос
4	Особенности организации производственного процесса	ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.1, ПК- 1.4, ПК-3.3	устный опрос
5	Организация производственного процесса машиностроительных и ремонтно-эксплуатационных предприятий	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК- 1.4, ПК-3.3	устный опрос
6	Организация производственного процесса ремонтно-эксплуатационных предприятий	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК- 1.4, ПК-3.3	устный опрос
7	Организация и планирование вспомогательного производства	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК- 1.4, ПК-3.3	устный опрос
8	Организация системы управления качеством продукции	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК- 1.4, ПК-3.3	устный опрос
9	Основы научной организации труда	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК- 1.4, ПК-3.3	устный опрос
10	Организация технического нормирования труда. Оплата труда	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК- 3.3, ПК-1.4	устный опрос
11	Общие принципы планирования	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК- 1.4, ПК-3.3	устный опрос
12	Оперативное планирование производства	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК- 1.4, ПК-3.3	устный опрос

13	Иная контактная работа	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК- 1.4, ПК-3.3	
14	Экзамен	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК- 1.4, ПК-3.3	

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы текущего контроля успеваемости, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ПК-1.1 (знания и умения), организуется Круглый стол (дискуссии, полемики) по следующим темам:

- 1. Механизация и автоматизация производственных процессов при организации ТО и Р средств механизации.
- 2. Организация механизации и автоматизации производства работ в строительстве. Понятия механизации и автоматизации строительных работ.
- 3. Организация механизации и автоматизации производства работ в строительстве. Показатели механизации (автоматизации) строительных работ.
- 4. Организация использования средств механизации в строительстве. Объекты строительства. Режимы работы средств механизации (автоматизации).
 - 5. Организация использования парков средств механизации.

Для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ПК-1.2 (знания и умения), организуется Круглый стол (дискуссии, полемики) по следующим темам:

- 1. Организация и механизация погрузо-разгрузочных работ. Влияние механизации погрузочно-разгрузочных работ на производительность автотранспорта и себестоимость пере-возки.
 - 2. Основные принципы механизации погрузочно-разгрузочных работ.
- 3. Организация механизации погрузочно-разгрузочных работ при перевозках строительных грузов.
 - 4. Организация труда в производстве. Научная организация труда.
 - 5. Организация рабочих мест в производстве.

Для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ПК-1.3 (знания и умения), организуется Круглый стол (дискуссии, полемики) по следующим темам:

- 1. Планирование производства и эксплуатации средств механизации. Виды и методы планирования.
 - 2. Планирование ТО и Р средств механизации (автоматизации).
- 3. Организация технического нормирования труда. Задачи нормирования, виды нормирования. Классификация затрат рабочего времени.
- 4. Основы управления производством. Основные элементы и принципы управления производством.
 - 5. Основы управления производством. Методы управления производством.

Для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ПК-1.4 (знания и умения), организуется Круглый стол (дискуссии, полемики) по следующим темам:

- 1. Классификация эксплуатационных предприятий для средств механизации (автоматизации).
 - 2. Основные положения безопасной планировки рабочих мест в производстве.
 - 3. Оснащение и обслуживание рабочих мест в производстве.
 - 4. Основы управления производством. Функции управления производством.
- 5. Основы управления производством. Организационные структуры управления производством.
- 6. Организация безопасного использования, транспортирования, хранения и монтажа ПТСДСиО.

Для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ПК-1.1

(практические навыки) студенты выполняют практические задания по составлению план-графика выполнения соответствующих работ по ТО и Р.

Для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ПК-1.2 (практические навыки) студенты выполняют практические задания по расчету необходимых параметров дорожных и коммунальных машин.

Для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ПК-1.3 (практические навыки) студенты выполняют практические задания по контролю качества применения дорожных и коммунальных машин на производстве.

Для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ПК-1.4 (практические навыки) студенты выполняют практические задания по методам и правилам контроля технического состояния ПТСДСиО.

Для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ПК-3.3 (знания и умения), организуется Круглый стол (дискуссии, полемики) по следующим темам:

- 1. Основные понятия в области технической эксплуатации ПТСДСиО.
- 2. Основные определения в области технической эксплуатации ПТСДСиО.
- 3. Основные нормативные и правовые документы и акты по организации эксплуатации ПТСДСиО.
- 4. Обсуждение проекта плана мероприятий по повышению эффективности эксплуатации ПТСДСиО.
 - 4. Применение нормативов для корректировки режимов ТО машин.

Для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ПК-3.3 (практические навыки) студенты выполняют курсовой проект по разработке годовых и месячных планов использования, а также ТО и Р ПТСДСиО.

7.3. Система оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении текущего

контроля успеваемости				
Оценка	знания:			
«отлично» (зачтено)	- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам			
	дисциплины, а также по основным вопросам, выходящим за пределы учебной программы;			
	- точное использование научной терминологии, систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы;			
	- полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы,			
	рекомендованной рабочей программой по дисциплине (модулю)			
	умения:			
	- умеет ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях			
	дисциплины и давать им критическую оценку, используя научные			
	достижения других дисциплин			
	навыки:			
	- высокий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций;			
	- владеет навыками самостоятельно и творчески решать сложные			
	проблемы и нестандартные ситуации;			
	- применяет теоретические знания для выбора методики выполнения			
	заданий;			
	- грамотно обосновывает ход решения задач;			
	- безупречно владеет инструментарием учебной дисциплины, умение его			
	эффективно использовать в постановке научных и практических задач;			
	- творческая самостоятельная работа на			
	практических/семинарских/лабораторных занятиях, активно участвует в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий			

Оценка знания: «хорошо» (зачтено) - достаточно полные и систематизированные знания по дисциплине; - усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой по дисциплине (модулю) умения: - умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку; - использует научную терминологию, лингвистически и логически правильно излагает ответы на вопросы, умеет делать обоснованные выводы; - владеет инструментарием по дисциплине, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач - самостоятельная работа на практических занятиях, участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий; - средний уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий; - обосновывает ход решения задач без затруднений Оценка знания: «удовлетворительно» - достаточный минимальный объем знаний по дисциплине; - усвоение основной литературы, рекомендованной рабочей программой; (зачтено) - использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок умения: - умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по дисциплине и давать им оценку; - владеет инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении типовых задач; - умеет под руководством преподавателя решать стандартные задачи навыки: - работа под руководством преподавателя на практических занятиях, допустимый уровень культуры исполнения заданий; - достаточный минимальный уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий Оценка знания: «неудовлетворительно» - фрагментарные знания по дисциплине; (не зачтено) - отказ от ответа (выполнения письменной работы); - знание отдельных источников, рекомендованных рабочей программой по дисциплине; умения: - не умеет использовать научную терминологию; - наличие грубых ошибок навыки: - низкий уровень культуры исполнения заданий; - низкий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - отсутствие навыков самостоятельной работы; - не может обосновать алгоритм выполнения заданий

7.4. Теоретические вопросы и практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

- 7.4.1. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся
 - Примерные теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся
- 1. Производственный процесс. Основные принципы организации производственного процесса.
- 2. Производственный процесс. Структура производственного процесса в организации производственного процесса.
- 3. Производственный процесс. Оптимизация производственного цикла. Последовательный вид движения изделий.
- 4. Производственный процесс Оптимизация производственного цикла. Параллельнопоследовательный вид движения изделий.
- 5. Производственный процесс Оптимизация производственного цикла. Параллельный вид лвижения изделий.
- 6. Организация поточного производства. Признаки, виды, классификация поточного производства.
- 7. Организация поточного производства. Структура и принципы комплектования и планировки поточного производства.
 - 8. Организация поточного производства. Непрерывно-поточные линии.
 - 9. Организация поточного производства. Прерывно-поточные линии.
 - 10. Организация поточного производства. Расчет параметров поточных линий.
- 11. Организация поточного производства. Особенности организации механизации и автоматизации поточного производства.
 - 12. Организация поточного производства по ремонту средств механизации.
 - 13. Методы ремонта средств механизации в организации производства.
 - 14. Организация ремонта агрегатным методом средств механизации.
- 15. Организация ТО и Р средств механизации. Система ППР и ТО. Классификация средств механизации.
 - 16. Методы и формы организации ТО и Р средств механизации.
- 17. Совершенствование планово-предупредительной системы в организации ТО средств механизации.
 - 18. Централизованное техническое обслуживание средств механизации.
 - 19. Организация работ при ЦТО средств механизации.
 - 20. Организация ТО средств механизации в стационарных условиях.

7.4.2. Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся Требования к выполнению расчетно-графических задач:

Наименования задач, входящих в курс:

- 1. Организация и планирование ремонта оборудования (вспомогательный процесс).
- 2. Определение Эксплуатационной производительности экскаваторов, транспортных средств и их количества.
 - 3. Определение себестоимости эксплуатации средств механизации в строительстве.
- 4. Технико-экономическое обоснование применения системы ЦТО дорожно-строительных машин.
 - 5. Оптимизация производственного цикла.
 - 6. Организация поточного производства.

7.4.3. Примерные темы курсовой работы (проекта) (при наличии)

Примерные темы курсового проекта размещены в СДО Moodle / Кафедры / Наземных транспортно-технологических машин / HTTM - Осенний семестр / Организация производства и управление предприятием по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования (ОФО) (https://moodle.spbgasu.ru/enrol/index.php?id=261)

7.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и

(или) опыта профессиональной деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Процедура оценивания формирования компетенций при проведении текущего контроля приведена в п. 7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы текущего контроля приведены в п. 7.2. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.

В экзаменационный билет включено два теоретических вопроса и практическое задание, соответствующие содержанию формируемых компетенций. Экзамен проводится в устной форме. Для подготовки по экзаменационному билету отводится 15 минут.

7.6. Критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Уровень освоения и оценка				
	Оценка	Оценка		
	«неудовлетворитель	«удовлетворительн	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»
	HO»	0>>		
	«не зачтено»	«зачтено»		
	Уровень освоения	Уровень освоения	Уровень освоения	Уровень освоения
	компетенции	компетенции	компетенции	компетенции
	«недостаточный».	«пороговый».	«продвинутый».	«высокий».
	Компетенции не	Компетенции	Компетенции	Компетенции
	сформированы.	сформированы.	сформированы.	сформированы.
	Знания отсутствуют,	Сформированы	Знания обширные,	Знания
	умения и навыки не	базовые структуры	системные. Умения	аргументированные,
Критерии	сформированы	знаний. Умения	носят	всесторонние. Умения
оценивания		фрагментарны и	репродуктивный	успешно
оценным		носят	характер,	применяются к
		репродуктивный	применяются к	решению как
		характер.	решению типовых	типовых, так и
		Демонстрируется	заданий.	нестандартных
		низкий уровень	Демонстрируется	творческих заданий.
		самостоятельности	достаточный	Демонстрируется
		практического	уровень	высокий уровень
		навыка.	самостоятельности	самостоятельности,
			устойчивого	высокая адаптивность
			практического	практического навыка
			навыка.	

	i			,
	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	демонстрирует:	демонстрирует:	демонстрирует:	демонстрирует:
	-существенные	-знания	-знание и	-глубокие,
	пробелы в знаниях	теоретического	понимание	всесторонние и
	учебного материала;	материала;	основных вопросов	аргументированные
	-допускаются	-неполные ответы	контролируемого	знания программного
	принципиальные	на основные	объема	материала;
	ошибки при ответе	вопросы, ошибки в	программного	-полное понимание
	на основные	ответе,	материала;	сущности и
	вопросы билета,	недостаточное	- знания	взаимосвязи
	отсутствует знание и	понимание	теоретического	рассматриваемых
	понимание	сущности	материала	процессов и явлений,
	основных понятий и	излагаемых	-способность	точное знание
	категорий;	вопросов;	устанавливать и	основных понятий, в
	-непонимание	-неуверенные и	объяснять связь	рамках обсуждаемых
знания	сущности	неточные ответы	практики и теории,	заданий;
	дополнительных	на дополнительные	выявлять	-способность
	вопросов в рамках	вопросы.	противоречия,	устанавливать и
	заданий билета.		проблемы и	объяснять связь
			тенденции	практики и теории,
			развития;	-логически
			-правильные и	последовательные,
			конкретные, без	содержательные,
			грубых ошибок,	конкретные и
			ответы на	исчерпывающие
			поставленные	ответы на все задания
			вопросы.	билета, а также
				дополнительные
				вопросы
				экзаменатора.
	При выполнении	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	практического	выполнил	выполнил	правильно выполнил
	задания билета	практическое	практическое	практическое задание
	обучающийся	задание билета с	задание билета с	билета. Показал
	продемонстрировал	существенными	небольшими	отличные умения в
	недостаточный	неточностями.	неточностями.	рамках освоенного
	уровень умений.	Допускаются	Показал хорошие	учебного материала.
	Практические	ошибки в	умения в рамках	Решает
	задания не	содержании ответа	освоенного	предложенные
	выполнены	и решении	учебного	практические задания
умения	Обучающийся не	практических	материала.	без ошибок
	отвечает на вопросы	заданий.	Предложенные	Ответил на все
	билета при	При ответах на	практические	дополнительные
	дополнительных	дополнительные	задания решены с	вопросы.
	наводящих вопросах	вопросы было	небольшими	
	преподавателя.	допущено много	неточностями.	
	Ī	неточностей.	Ответил на	
		нсточностси.	O I De I II II II II	
		нсточностси.	большинство	
		нсточностси.		
		неточностей.	большинство	

	Не может выбрать	Испытывает	Без затруднений	Применяет
	методику	затруднения по	выбирает	теоретические знания
	выполнения	выбору методики	стандартную	для выбора методики
	заданий.	выполнения	методику	выполнения заданий.
	Допускает грубые	заданий.	выполнения	Не допускает ошибок
	ошибки при	Допускает ошибки	заданий.	при выполнении
	выполнении	при выполнении	Допускает ошибки	заданий.
	заданий,	заданий,	при выполнении	Самостоятельно
	нарушающие логику	нарушения логики	заданий, не	анализирует
	решения задач.	решения задач.	нарушающие	результаты
владение	Делает	Испытывает	логику решения	выполнения заданий.
навыками	некорректные	затруднения с	задач	Грамотно
Habbikaviii	выводы.	формулированием	Делает корректные	обосновывает ход
	Не может	корректных	выводы по	решения задач.
	обосновать	выводов.	результатам	
	алгоритм	Испытывает	решения задачи.	
	выполнения	затруднения при	Обосновывает ход	
	заданий.	обосновании	решения задач без	
		алгоритма	затруднений.	
		выполнения		
		заданий.		

Оценка по дисциплине зависит от уровня сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной, и представляет собой среднее арифметическое от выставленных оценок по отдельным результатам обучения (знания, умения, владение навыками).

Оценка «отлично»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 4,5 до 5,0.

Оценка «хорошо»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 3.5 до 4.4.

Оценка «удовлетворительно»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 2,5 до 3,4.

Оценка «неудовлетворительно»/«не зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 0 до 2,4.

8. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров/электр онный адрес ЭБС			
	Основная литература				
1	Козлова Т. В., Организация и планирование производства, Москва: Евразийский открытый институт, 2012	http://www.iprbooksh op.ru/10736.html			
	<u>Дополнительная литература</u>				
1	Доброборский Б. С., Степина П. А., Эргономика и дизайн, СПб., 2014	http://ntb.spbgasu.ru/ elib/00527/			
1	Доброборский Б. С., Степина П. А., Детали машин, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016	http://www.iprbooksh op.ru/74364.html			
2	Степина П. А., Организация управления, планирование и проектирование производства и эксплуатации машин и оборудования в строительстве, СПб., 2014	http://ntb.spbgasu.ru/ elib/00565/			

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Файловый архив студентов	https://studfile.net
Курс: Организация производства и управление	https://moodle.spbgasu.ru/enrol/index.p
предприятием по эксплуатации ПТСДСиО	hp?id=261

8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

	1
Наименование	Электронный адрес ресурса
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://elibrary.ru/
Электронная библиотека Ирбис 64	http://ntb.spbgasu.ru/irbis64r_p lus/
Электронно-библиотечная система издательства "IPRsmart"	http://www.iprbookshop.ru/
Тех.Лит.Ру - техническая литература	http://www.tehlit.ru/

8.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Наименование	Способ распространения
	(лицензионное или свободно
	распространяемое)
LibreOffice	Свободно распространяемое

8.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Сведения об оснащенности учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы

Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность оборудованием и техническими средствами обучения
32. Учебные аудитории для проведения лекционных занятий	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, аудиосистема), доска, экран, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Интернет
32. Помещения для самостоятельной работы	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки, ауд. 217): ПК-23 шт., в т.ч. 1 шт ПК для лиц с ОВЗ (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СПбГАСУ.
32. Учебные аудитории для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, аудиосистема), доска, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Интернет

Для инвалидов и лиц с OB3 обеспечиваются специальные условия для получения образования в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов.		