

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ



В.И. Апатцев

22 мая 2018 г.



Кафедра «Транспортное строительство»

Автор Ананьев Валерий Петрович, д.т.н., профессор

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация и планирование производства

Специальность:	23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства
Специализация:	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Квалификация выпускника:	Инженер
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2018

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 2 22 мая 2018 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.Н. Климов	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 9 15 мая 2018 г. Заведующий кафедрой  А.А. Локтев
---	---

Москва 2018 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения учебной дисциплины «Организация и планирование производства» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности «Наземные транспортно-технологические средства» и приобретение ими:

- знаний в области организации и планирования производства;
- умений анализировать и применять на практике технические решения, разрабатывать технические задачи и давать оценку принятого самостоятельного инженерного решения;
- навыков расчета в организации и планировании производства.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Организация и планирование производства" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

2.1.1. Математика:

Знания: - основ математического аппарата, необходимого для решения как теоретических, так и практических задач

Умения: - сформулировать задачи по специальности на математическом языке, к самостоятельному изучению учебной литературы

Навыки: - математического исследования прикладных задач

2.1.2. Материаловедение:

Знания: - о теретических и методических основах организации и планирования научно-исследовательских и проектно-конструкторских, технологических работ; современных способов получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств; основных методов испытаний материалов

Умения: - умений идентифицировать на основании маркировки конструкционные материалы и определять возможные области их променения

Навыки: - по владению инженерной терминологией, проведению испытаний материалов в заводских лабораториях при определении механических характеристик, твердости, износостойкости и др. свойств

2.2. Наименование последующих дисциплин

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ОК-4 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	<p>Знать и понимать: - основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности</p> <p>Уметь: - использовать экономические знания в различных сферах жизнедеятельности</p> <p>Владеть: - методами расчета экономической эффективности предприятия</p>
2	ОПК-5 способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности	<p>Знать и понимать: - методы организации своего труда</p> <p>Уметь: - самостоятельно оценивать результаты своей деятельности</p> <p>Владеть: - методами оценки организации своего труда</p>
3	ПК-12 способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	<p>Знать и понимать: - методы испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования</p> <p>Уметь: - проводить испытания наземных транспортно-технологических и их технологического оборудования</p> <p>Владеть: - методами проведения испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования</p>
4	ПСК-2.7 способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	<p>Знать и понимать: - ГОСТ ЕСКД</p> <p>Уметь: - разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, ТО и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин</p> <p>Владеть: - методами разработки технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации, ТО, ремонта средств механизации строительных и дорожных работ</p>

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Количество часов	
	Всего по учебному плану	Семестр 6
Контактная работа	8	8,25
Аудиторные занятия (всего):	8	8
В том числе:		
лекции (Л)	4	4
практические (ПЗ) и семинарские (С)	4	4
Самостоятельная работа (всего)	60	60
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	72	72
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	2.0	2.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)		
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЗЧ	ЗЧ

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6	Раздел 1 Раздел 1. Введение 1.1. Цели, задачи, содержание и требования дисциплины. 1.2. Понятие организации производства и планирования.	,5/0					,5/0	,
2	6	Раздел 2 Раздел 2. Организация технической подготовки производства 2.1. Задачи технической подготовки и ее основные этапы. 2.2. Организация конструкторской подготовки производства. 2.3. Организация технологической подготовки производства.	,5/0		2/1		12	14,5/1	, выполнение практического задания
3	6	Раздел 3 Раздел 3. Организация основного производства. 3.1. Основы законодательства о предприятии. 3.2. Организация производственного процесса.	1/0				12	13/0	,
4	6	Раздел 4 Раздел 4. Управление качеством и организация технического контроля 4.1. Показатели					12	12	,

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		качества продукции. 4.2. Комплексная система управления качеством продукции на предприятии. 4.3. Виды контроля, методы контроля. 4.4. Отдел технического контроля предприятия, его обязанности и права							
5	6	Раздел 5 Раздел 5. Организация труда, его нормирование и оплата. 5.1. Понятие о производительности труда и пути ее повышения. 5.2. Задачи и основные направления организации труда на предприятии. 5.3. Формы организации труда. 5.4. Организация технического нормирования труда. 5.5. Классификация затрат рабочего времени. 5.6. Структура штучно-калькуляционного времени. 5.7. Методика проектирования технического обоснования норм. 5.8. Организация оплаты труда в машиностроении.					12	12	,
6	6	Раздел 6 Раздел 6. Планирование производственно-хозяйственной деятельности	2/0		2/1		12	16/1	, выполнение практического задания

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		предприятия 6.1. Программа деятельности федерального государственного унитарного предприятия и открытых акционерных обществ. 6.2. Бизнес-план. 6.3. Оперативно-производственное планирование. 6.4. Сетевой планирование							
7	6	Зачет						4/0	ЗЧ
8		Раздел 7 допуск к зачету							, защита практических заданий
9		Раздел 8 зачет							, зачет
10		Всего:	4/0		4/2		60	72/2	

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 4 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
1	6	Раздел 2. Организация технической подготовки производства	Конструкторская подготовка производства	2 / 1
2	6	Раздел 6. Планирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия	Расчет сетевого графика	2 / 1
ВСЕГО:				4 / 2

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовая работа/Курсовой проект по дисциплине «Организация и планирование производства» - не предусмотрены учебным планом.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования для реализации компетентного подхода и с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов по усмотрению преподавателя в учебном процессе могут быть использованы в различных сочетаниях активные и интерактивные формы проведения занятий, включая:

Лекционные занятия.

Информатизация образования обеспечивается с помощью средств новых информационных технологий - ПК с соответствующим периферийным оборудованием; средства и устройства манипулирования аудиовизуальной информацией; системы машинной графики, программные комплексы (операционные системы, пакеты прикладных программ).

Практические занятия.

Информатизация образования обеспечивается с помощью средств новых информационных технологий - ПК с соответствующим периферийным оборудованием; системы машинной графики, программные комплексы (операционные системы, пакеты прикладных программ).

Самостоятельная работа.

Дистанционное обучение - интернет-технология, которая обеспечивает студентов учебно-методическим материалом, размещенным на сайте академии, и предполагает интерактивное взаимодействие между преподавателем и студентами.

Программа реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Используются интернет- сервисы: система дистанционного обучения "Космос", электронная почта.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	6	Раздел 2. Организация технической подготовки производства	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; работа со справочной и специальной литературой; подготовка к текущему и промежуточному контролю; Литература [1], [6]	12
2	6	Раздел 3. Организация основного производства.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; работа со справочной и специальной литературой; подготовка к текущему и промежуточному контролю; Литература [5]	12
3	6	Раздел 4. Управление качеством и организация технического контроля	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; работа со справочной и специальной литературой; подготовка к текущему и промежуточному контролю; Литература [3]	12
4	6	Раздел 5. Организация труда, его нормирование и оплата.	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; работа со справочной и специальной литературой; подготовка к текущему и промежуточному контролю; Литература [2]	12
5	6	Раздел 6. Планирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия	самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; работа со справочной и специальной литературой; подготовка к текущему и промежуточному контролю; Литература [4], [7]	12
ВСЕГО:				60

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Планирование на предприятии	Симулин Е.Н., Васильцова В.М., Симулина Т.А.	М.:2008, библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц р.2: с.118-136
2	Планирование на предприятии	Одинцова Л.А.	М.: 2007, библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц р.5: с. 69-131
3	Организация и планирование производства	п.р. Кузнецова И.Д.	М.:2008, библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц р.4: с.106-329
4	Планирование на предприятии	Бухалков М.И.	М.: 2009, библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц р.6: с. 29-39

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
5	Производственный менеджмент	Фатхутдинов Р.А.	М.: 2007, библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц р.3: с.118-136
6	Управление предприятием. Словарь-справочник		1990, М.: Профиздат, библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц 2
7	Справочник разработчика АСУ	Модин А.А., Яковенко Е.Г., Погребной Е.П.	1978, М.: Экономика, библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц 6

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Официальный сайт РОАТ – <http://www.rgotups.ru/ru/>
2. Официальный сайт МИИТ – <http://miit.ru/>
3. Электронно-библиотечная система РОАТ - <http://lib.rgotups.ru/>
4. Электронно-библиотечная система Научно-техническая библиотека МИИТ -

<http://library.miin.ru>

5. Электронные расписания занятий – <http://appnn.rgotups.ru:8080/scripts/B23.exe/R01>

6. Система дистанционного обучения «Космос» – <http://stellus.rgotups.ru/>

7. Официальный сайт библиотеки РОАТ – <http://lib.rgotups.ru/>

8. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Программное обеспечение должно позволять выполнить все предусмотренные учебным планом виды учебной работы по дисциплине: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа, зачет по курсу.

Все необходимые для изучения дисциплины учебно-методические материалы объединены в Учебно-методический комплекс и размещены на сайте университета:

<http://www.rgotups.ru/ru/>.

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций: Microsoft Office 2003 и выше.
- для выполнения текущего контроля успеваемости: Браузер Internet Explorer 6.0 и выше.
- для выполнения лабораторных работ: Microsoft Office 2003 и выше.
- для самостоятельной работы студентов: Браузер Internet Explorer 6.0 и выше.
- для оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2003 и выше.

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Учебная аудитория должна соответствовать требованиям пожарной безопасности и охраны труда по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов. Она должна быть оборудована ауди- и видеоаппаратурой для демонстрации слайд-шоу и презентаций, и иметь возможность подключения к локальным и внешним компьютерным сетям для пользования базами данных информационно-справочными и поисковыми системами.

Учебные лаборатории и кабинеты должны быть оснащены необходимым лабораторным оборудованием, приборами и расходными материалами, обеспечивающими проведение предусмотренного учебным планом практических занятий по дисциплине. Освещенность рабочих мест должна соответствовать действующим СНиПам.

Кабинеты оснащены следующим оборудованием, приборами и расходными материалами, обеспечивающими проведение предусмотренных учебным планом занятий по дисциплине:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций: ЭВМ с проектором для демонстрации на экран
- для выполнения текущего контроля успеваемости: учебная аудитория для проведения занятий.
- для проведения практических работ: компьютер.
- для организации самостоятельной работы студентов: компьютер.

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

Для успешного освоения дисциплины студенты должны прослушать курс лекций в соответствии с учебным планом, под руководством преподавателя во время аудиторной работы; во время внеаудиторной работы самостоятельно изучение отдельных тем разделов учебной дисциплины, сдать зачет.

Необходимым требованием для подготовки к зачету является обязательная самостоятельная работа студента над учебным материалом во внеаудиторное время без участия преподавателя.

Во время самостоятельной работы без участия преподавателя студенту необходимо:
- используя рекомендованную литературу, более глубоко изучить некоторые разделы дисциплины.

В процессе освоения дисциплины «Организация и планирование производства» предусмотрена контактная работа с преподавателем, которая включает в себя лекционные занятия, лабораторные работы, групповые консультации, индивидуальную работу с преподавателем, а также аттестационные испытания промежуточной аттестации обучающихся:

Лекции проводятся по типу управления познавательной деятельностью и являются традиционными классически-лекционными (объяснительно-иллюстративные), в том числе с использованием мультимедийных материалов. На занятиях необходимо иметь конспект лекции.

Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения, основанных на коллективных способах обучения. Для подготовки к практическим занятиям необходимо заранее ознакомиться с рекомендованной литературой. На занятии необходимо иметь: конспект лекции, методические указания, справочную литературу, калькулятор, чертежные принадлежности. Во время выполнения работ студент заполняет отчет, который защищает у преподавателя в конце занятия. В рамках самостоятельной работы студент должен изучить теоретический материал, научиться пользоваться справочными таблицами.

Промежуточной аттестацией по дисциплине является зачет. Для допуска к зачету студент должен выполнить практические задания и защитить их. Подробное описание процедуры проведения промежуточной аттестации приведено в ФОС по дисциплине.