

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ



В.И. Апатцев

17 марта 2020 г.



Кафедра «Экономика, финансы и управление на транспорте»

Автор Стручкова Евгения Владимировна, к.э.н., доцент

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация и оплата труда в транспортно-логистическом бизнесе

Направление подготовки:	<u>38.03.01 – Экономика</u>
Профиль:	<u>Экономика транспортного и логистического бизнеса</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 2 17 марта 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">С.Н. Климов</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 12 10 марта 2020 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">Л.В. Шкурина</p>
---	--

Москва 2020 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения учебной дисциплины «Организация и оплата труда в транспортно-логистическом бизнесе» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Целью дисциплины является формирование знаний по основам современной организации труда на транспорте и в логистике, методам измерения затрат рабочего времени, нормированию труда рабочих массовых профессий и служащих, вопросам организации оплаты труда.

В результате изучения дисциплины студент должен иметь ясное представление об организации и нормировании труда на транспорте, в логистике и в других отраслях народного хозяйства, за рубежом, а также о путях повышения эффективности использования живого и овеществленного труда, психофизиологических основах трудовой деятельности, принципах формирования систем оплаты и премирования труда.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Организация и оплата труда в транспортно-логистическом бизнесе" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

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

2.1.1. Экономика предприятия:

Знания:

Умения:

Навыки:

2.1.2. Экономика труда:

Знания: способы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач

Умения: исследовать и проектировать трудовые процессы, определять оптимальную численность работников, анализировать показатели социально-трудовой сферы предприятия и использовать их при принятии управленческих решений

Навыки: анализа и интерпретации полученных результатов

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	ПКС-57 Способен осуществлять финансово-экономическое управление транспортным и логистическим бизнесом	ПКС-57.1 Владеет методикой расчета и анализа финансово-экономических показателей транспортного и логистического бизнеса ПКС-57.2 Владеет навыками обоснования принятия управленческих решений на основе знаний методик планирования и анализа финансово-экономических показателей в сфере транспортного и логистического бизнеса

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

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

3 зачетные единицы (108 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 5
Контактная работа	12	12,25
Аудиторные занятия (всего):	12	12
В том числе:		
лекции (Л)	4	4
практические (ПЗ) и семинарские (С)	8	8
Самостоятельная работа (всего)	92	92
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	108	108
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	3.0	3.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)		
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЗаО	ЗаО

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/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	5	<p>Раздел 1 Раздел 1. Сущность и значение организации труда. Производственный процесс и его составные части. Методы и приемы труда. Разделение и кооперация труда.</p> <p>1.1. Методологические основы организации труда. Организация труда как составная часть организации производства на предприятии. Понятия «организация труда» и «научная организация труда (НОТ)». Задачи и основные направления организации труда. Возникновение и развитие научных направлений в области рационализации труда. НОТ на железнодорожном транспорте.</p> <p>1.2. Классификация производственных процессов. Операция как основная часть трудового процесса. Классификация технологических процессов, характерных для железнодорожного транспорта. Методика анализа методов и приемов труда. Проектирование рациональных методов и приемов выполнения работы (операции).</p> <p>1.3. Основные виды разделения и кооперации труда на предприятии. Психофизиологические</p>	1				11	12	<p>, Выполнение раздела I (подразделы А, Б) курсового проекта</p>

№ 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/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>границы разделения труда. Тарифно-квалификационные справочники работ и профессий рабочих, квалификационные характеристики должностей для служащих.</p> <p>Производственная бригада как первичная ячейка трудового коллектива.</p> <p>Классификация бригад и условия их организации.</p> <p>Совмещение профессий и должностей, многостаночное и многоагрегатное обслуживание, расширение зон обслуживания.</p> <p>Взаимосвязь между разделением и кооперацией труда.</p> <p>Совершенствование форм разделения и кооперации труда на предприятиях транспорта</p>							
2	5	<p>Раздел 2</p> <p>Раздел 2. Условия труда и работоспособность человека. Организация и обслуживание рабочих мест. Рабочее время и методы его изучения.</p> <p>2.1. Понятие «рабочее место».</p> <p>Классификация и характеристика рабочих мест.</p> <p>Эргономика рабочего места. Обслуживание рабочих мест. Виды обслуживания и функции обслуживающего персонала. Типовые проекты и карты</p>	1		4		11	16	<p>,</p> <p>Выполнение I раздела (подразделы В, Г, Д, Е, Ж) курсового проекта.</p> <p>Тестирование (приложение 4 к ФОС).</p> <p>Участие в дискуссии</p>

№ 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/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>организации труда на рабочих местах. Специальная оценка условий труда на рабочих местах.</p> <p>2.2. Санитарно-гигиенические условия труда и их оптимизация. Эстетические элементы условий труда. Психофизиологические элементы условий труда. Режимы труда и отдыха. Графики работы и отдыха в прерывном и непрерывном производстве. Совершенствование режима труда и отдыха на железнодорожном транспорте.</p> <p>2.3. Классификация затрат рабочего времени исполнителя, основные группы и категории. Методы изучения использования рабочего времени. Фотография рабочего времени, ее сущность, виды и цель проведения. Хронометраж, методика проведения и обработки результатов. Другие виды наблюдений. Использование результатов наблюдений для нормирования труда.</p>							
3	5	<p>Раздел 3</p> <p>Раздел 3. Проектирование нормативов по труду. Нормирование труда. Нормирование труда работников локомотивных бригад. Нормирование труда па маневровых</p>	1		4		10	15	, Выполнение III и II разделов курсового проекта. Тестирование (Приложение 4 к ФОС). Участие в дис

№ 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/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>работах.</p> <p>3.1. Сущность нормативов по труду. Классификация нормативных материалов. Методика проектирования нормативов времени. Виды оформления нормативных материалов по труду.</p> <p>3.2. Сущность нормирования труда. Классификация норм труда. Методы нормирования труда. Аналитически-исследовательский и аналитически-расчетный способы определения затрат труда. Сущность технически (научно) обоснованных норм затрат труда. Обоснование норм по труду. Нормирование заданий и их разработка. Определение оплаты труда работника за единицу продукции, операцию или работу. Взаимосвязь между нормированием и оплатой труда.</p> <p>3.3. Организация работы локомотивных бригад. Исходные данные для нормирования труда локомотивных бригад. Нормативы времени на технологические операции в пунктах основного и оборотного депо, пунктах смены локомотивных бригад. Нормы времени и нормы выработки. Проектирование норм выработки локомотивной бригады</p>							

№ 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/ТП	КСР	СР	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		грузового движения. Оплата труда локомотивных бригад. 3.4. Характеристика маневровой работы на станциях и организация рабочих мест комплексной маневровой бригады. Нормирование технологического времени на маневровые операции (процессы). Расчет норм выработки комплексных маневровых бригад. Оплата труда на маневровых работах.								
4	5	<p>Раздел 4 Раздел 4. Нормирование труда на погрузочно-разгрузочных работах. Нормирование труда на путевых работах. Нормирование труда на слесарных работах. Нормирование труда на металлорежущих станках.</p> <p>4.1. Характер труда и организация рабочих мест комплексных бригад. Единые нормы выработки и времени на вагонные, автотранспортные и складские погрузочно-разгрузочные работы. Определение расценок на различные виды работ. Оплата труда рабочих комплексных работ.</p> <p>4.2. Принципы нормирования труда на путевых работах. Дифференцированные нормы расхода рабочей силы на работы по текущему содержанию пути, поправочные</p>					12	12	, Выполнение I раздела (подраздел 2) курсового проекта	

№ 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/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>коэффициенты для расчета норм времени, норм выработки и нормированных заданий. Применение фотоучета и фотографии производственного процесса в нормировании путевых работ.</p> <p>4.3. Виды слесарных работ, организация рабочих мест, типовые рабочие места слесарей на ремонте подвижного состава. Нормативы на слесарные работы. Проектирование технически обоснованных норм затрат труда. Укрупненное нормирование труда на ремонте подвижного состава. Принципы разработки технологонормировочных карт на слесарные работы. Расценка единицы работы.</p> <p>4.4. Организация рабочих мест механических отделений депо. Оптимальный режим резания как основа проектирования основного машинного времени. Нормирование оперативного времени. Нормативы для расчета технически обоснованных норм времени и норм выработки. Принципы нормирования различных видов механической обработки на металлорежущих станках.</p>							
5	5	Раздел 5					23	23	,

№ 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/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		нормативов численности по функциям управления.							
6	5	Раздел 6 Раздел 6. Мотивация и оплата труда рабочих, руководителей, специалистов и служащих. 6.1. Планирование и анализ фонда оплаты труда и среднемесячной заработной платы. 6.2. Формы и системы оплаты труда. Тарифная система оплаты труда. 6.3. Организация оплаты труда работников железнодорожного транспорта. Структура среднемесячной заработной платы. 6.4. Организация материального стимулирования. Виды мотивов и стимулов. Элементы системы премирования	1				25	26	Тестирование (Приложение 4 к ФОС)
7	5	Раздел 7 Зачет с оценкой						4	ЗаО
8		Всего:	4		8		92	108	

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 8 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	5	Раздел 2. Условия труда и работоспособность человека. Организация и обслуживание рабочих мест. Рабочее время и методы его изучения.	Проектирование нормы времени аналитическим методом	4
2	5	Раздел 3. Проектирование нормативов по труду. Нормирование труда. Нормирование труда работников локомотивных бригад. Нормирование труда на маневровых работах.	Расчет норм времени и выработки, численности локомотивных бригад в грузовом движении	4
ВСЕГО:				8 / 0

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работа (проекты) не предусмотрены учебным планом.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии используемые при реализации различных видов учебной работы по дисциплине «Организация и оплата труда в транспортно-логистическом бизнесе» предусматривают использование в учебном процессе традиционных, активных и интерактивных форм проведения занятий:

- лекции (с использованием демонстрационных материалов с применением программы Power Point, проектора, с помощью которых можно визуализировать излагаемый материал повысить уровень усвоения дисциплины);
- практические занятия с приведением примеров решения задач, дискуссий по темам дисциплины;
- система дистанционного обучения КОСМОС <http://stellus.rgotups.ru/>;
- внеаудиторные консультации (по графику индивидуальных консультаций преподавателей кафедры).

При изучении дисциплины используются технологии электронного обучения (информационные, интернет ресурсы, вычислительная техника) и, при необходимости, дистанционные образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающегося и педагогических работников.

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	5	Раздел 1. Сущность и значение организации труда. Производственный процесс и его составные части. Методы и приемы труда. Разделение и кооперация труда.	Самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом (Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте, С.Ю. Саратов, Л.В. Шкурина и др., стр. 4-36), выполнение курсового проекта	11
2	5	Раздел 2. Условия труда и работоспособность человека. Организация и обслуживание рабочих мест. Рабочее время и методы его изучения.	Самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом (Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте, С.Ю. Саратов, Л.В. Шкурина и др., вся глава 5), выполнение курсового проекта	11
3	5	Раздел 3. Проектирование нормативов по труду. Нормирование труда. Нормирование труда работников локомотивных бригад. Нормирование труда па маневровых работах.	Самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом (Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте, С.Ю. Саратов, Л.В. Шкурина и др., глава 9, 10, 11, 12), выполнение курсового проекта	10
4	5	Раздел 4. Нормирование труда на погрузочно-разгрузочных работах. Нормирование труда на путевых работах. Нормирование труда на слесарных работах. Нормирование труда на металлорежущих станках.	Самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом (Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте, С.Ю. Саратов, Л.В. Шкурина и др., глава 13-16), выполнение курсового проекта.	12
5	5	Раздел 5. Нормирование труда на сварочных работах. Принципы нормирования труда работников с повременной оплатой. Организация и нормирование труда специалистов и служащих.	Самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом (Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте, С.Ю. Саратов, Л.В. Шкурина и др., стр. 288-298, 315-328), выполнение курсового проекта	23

6	5	Раздел 6. Мотивация и оплата труда рабочих, руководителей, специалистов и служащих.	Самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом (Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте, С.Ю. Саратов, Л.В. Шкурина и др., глава 20; Бюджетирование на железнодорожном транспорте, Н.П. Терешина, глава 9). Выполнение курсового проекта. Подготовка к экзамену.	25
ВСЕГО:				92

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	Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте	С.Ю. Саратов, Л.В. Шкурина и др.	М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. – 360 с. Библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
2	Экономика труда и система управления трудовыми ресурсами на железных дорогах РФ и Республики Казахстан	Л.В. Шкурина, К.Ж. Даубаев и др.	М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. – 352 с. Библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
3	Бюджетирование на железнодорожном транспорте	Н.П. Терешина и др.	М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. – 292 с. Библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц 6

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
4	Организация, нормирование и оплата труда на промышленных предприятиях	Пашуто В.П.	Электронный учебник. - М.: КНОРУС, 2010. Библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц 1, 2, 6, 8
5	Система управления трудовыми ресурсами на железнодорожном транспорте	Шкурина Л.В., Чирва И.П., Токарев В.А.	М.: РГОТУПС, 2007. Библиотека РОАТ	Используется при изучении разделов, номера страниц 2, 3

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

1. Официальный сайт РУТ (МИИТ) – <http://miit.ru/>
2. Электронно-библиотечная система РОАТ – <http://biblioteka.rgotups.ru/>
3. Электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ - <http://library.miit.ru/>

4. Система дистанционного обучения «Космос» – <http://stellus.rgotups.ru/>
5. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам
6. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – <http://e.lanbook.com/>
7. Электронно-библиотечная система ibooks.ru – <http://ibooks.ru/>
8. Электронно-библиотечная система «–» <http://www.umczdt.ru/>
9. Электронно-библиотечная система «Intermedia» – <http://www.intermedia-publishing.ru/>
10. Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» – <http://www.book.ru/>
11. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.» – <http://www.znanium.com/>
12. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» - <https://urait.ru/>

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

Программное обеспечение позволяет выполнить все предусмотренные учебным планом виды учебной работы по дисциплине. При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы:

- Интернет;
- один из браузеров: Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome или аналог;
- программное обеспечение для чтения файлов форматов Word, Excel и Power Point - MS Office 2003 и выше или аналог;
- программное обеспечение для чтения документов PDF — Adobe Acrobat Reader или аналог.

Для осуществления учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий: операционная система Windows, Microsoft Office 2003 и выше, Браузер Internet Explorer 8.0 и выше с установленным Adobe Flash Player версии 10.3 и выше, Adobe Acrobat.

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

Учебные аудитории для проведения занятий соответствуют требованиям охраны труда по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов и качеству учебной (аудиторной) доски, а также соответствуют условиям пожарной безопасности.

Освещённость рабочих мест соответствует действующим СНиПам.

Учебные аудитории для проведения лекций, практических занятий, выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации, компьютеры, проекторы, интерактивные доски;

Для проведения лекций имеются в наличии наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, презентации;

Для организации самостоятельной работы имеется помещение, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационную среду.

Технические требования к оборудованию для осуществления учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий:

колонки, наушники или встроенный динамик (для участия в аудиоконференции);

микрофон или гарнитура (для участия в аудиоконференции); веб-камеры (для участия в видеоконференции);
для ведущего: компьютер с процессором Intel Core 2 Duo от 2 ГГц (или аналог) и выше, от 2 Гб свободной оперативной памяти.

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

Дисциплина изучается на втором курсе.

Необходимым требованием для выполнения курсового проекта и подготовке к экзамену является обязательная самостоятельная работа студента над учебным материалом во внеаудиторное время без участия преподавателя.

Для успешного освоения дисциплины студент должен прослушать курс лекций и выполнить практические задания, а также курсовую работу. Перед написанием курсовой работы необходимо самостоятельно изучить рекомендуемую литературу. При выполнении курсовой работы необходимо использовать методические указания, размещенные в системе "Космос". Подготовиться к защите курсовой работы и экзамену. Контактная работа осуществляется в соответствии с расписанием занятий. Контактная работа осуществляется в соответствии с расписанием занятий. Контактная работа может быть организована с использованием дистанционных образовательных технологий.

Если дисциплина осваивается с использованием элементов дистанционных образовательных технологий: Лекционные занятия проводятся в формате вебинара в режиме реального времени. Лекции проводятся в интерактивном режиме, в том числе мультимедиа лекция, проблемная лекция, разбор и анализ конкретной ситуации.

Практические занятия включают в себя решение задач по теме, деловую игру, мастер класс. Для подготовки к занятиям необходимо заранее взять сценарий игры, ознакомиться с рекомендованной литературой, подготовить презентацию. На занятии необходимо иметь... (методические указания, справочную литературу, калькулятор, чертежные принадлежности и т.д.) ... (выбрать или дополнить для конкретной дисциплины).

Если дисциплина осваивается с использованием элементов дистанционных образовательных технологий: Практические занятия проводятся в формате вебинара или онлайн формате в режиме реального времени.

стенду, размещенному на сервере академии. ИЛИ. Для выполнения лабораторных работ используется свободно распространяемое программного обеспечение (выбрать или сформулировать для конкретной дисциплины).

В рамках самостоятельной работы студент отрабатывает отдельные темы с использованием рекомендованной литературы, осуществляет подготовку к промежуточному и текущему контролю знаний.

Если дисциплина осваивается с использованием элементов дистанционных образовательных технологий студент может получить интерактивные консультации в режиме реального времени, а также имеет возможность задать вопросы по изучению дисциплины ведущему преподавателю off-line в системе дистанционного обучения «КОСМОС» в разделе «Конференция». Кроме этого, взаимодействие студента с преподавателем может быть организовано через личный кабинет на портале университета и с помощью технологий электронной почты.

Промежуточная аттестация по дисциплине может быть проведена дистанционно, при условии идентификации личности студента, с использованием веб-сервисов системы дистанционного обучения «КОСМОС».

Подробное описание процедуры проведения промежуточной аттестации приведено в ФОС по дисциплине.