### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПСС

И. Т.В. Шепитько

26 июня 2019 г.

Кафедра «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Автор Столбова Ирина Дмитриевна, к.т.н., доцент

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы архитектуры и строительных конструкций

Направление подготовки: 08.03.01 – Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очно-заочная

Год начала подготовки 2019

Одобрено на заседании Одобрено на заседании кафедры

Учебно-методической комиссии института

Протокол № 5 25 июня 2019 г.

Председатель учебно-методической

комиссии

М.Ф. Гуськова

одобрено на заседании кафедры

Протокол № 12 24 июня 2019 г.

Заведующий кафедрой

dego fort

В.С. Федоров

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 2081

Подписал: Заведующий кафедрой Федоров Виктор Сергеевич

Дата: 24.06.2019

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основной целью изучения учебной дисциплины «Основы архитектуры и строи-тельных конструкций» является формирование у обучающегося профессиональных ком-петенций, необходимых для решения задач, связанных с объёмно-планировочными и конструктивными решениями зданий и сооружений, функциональными и физикотехническими основами их проектирования.

### 2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Основы архитектуры и строительных конструкций" 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. История архитектуры на ж.д. транспорте:

Знания: ? основные этапы истории развития архитектуры и архитектурных стилей;? историю развития железных дорог и архитектуры железнодорожных зданий и сооружений;

Умения: ? различать основные архитектурные стили;

Навыки: ? систематизации функциональных основ проектирования зданий на железно-дорожном транспорте;

### 2.1.2. Начертательная геометрия и инженерная графика:

Знания: ? основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполне-ния и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления кон-структорской документации

Умения: ? воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов;

Навыки: ? по построению и чтению чертежей строительных объектов, отвечающих требованиям государственных стандартов;

#### 2.2. Наименование последующих дисциплин

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

- 2.2.1. Основы градостроительства
- 2.2.2. Промышленные здания

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

<u>№</u> п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;	ОПК-3.8 Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий.
2	ПКО-2 Способен выполнять работы по проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.	ПКО-2.6 Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлек-троцентралей.

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

### 4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

3 зачетных единиц (108 ак. ч.).

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

	Количество	о часов
Вид учебной работы	Всего по учебному плану	Семестр 4
Контактная работа	24	24,15
Аудиторные занятия (всего):	24	24
В том числе:		
лекции (Л)	12	12
практические (ПЗ) и семинарские (С)	12	12
Самостоятельная работа (всего)	84	84
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	108	108
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	3.0	3.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	КР (1), ПК2, ТК	КР (1), ПК2, ТК
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Диф.зачёт	Диф.зачёт

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

NG.	тр	T()		Виды у	/	Формы текущего контроля			
<b>№</b> п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	П	JIP	ПЗ/Т	KCP	CP	Всего	успеваемости и промежу-точной аттестации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4	Раздел 1 Сущность архитектуры	4		4		24	32	
2	4	Раздел 2 Основы	6		2		15	23	ТК, Тестирование

No	стр	Виды учебной деятельн в том числе интеракти						/	Формы текущего контроля
п/п	Семестр	учебной дисциплины	П	JIP	ПЗ/Т П	KCP	CP	Всего	успеваемости и промежу-точной аттестации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		архитектурно- строительного проектирования зданий • Понятие о чрезвычайных ситуациях (ЧС) и про-грессирующем обрушении. • Методы предотвращения лавинообразного об- рушения. • Основные положения расчета на действие за- проектных нагрузок. • Расчетные нагрузки и сопротивление материа-лов.							
3	4	Раздел 3 Объемно- планировочное решение (ОПР) жилых зданий • Классификация жилых зданий. Функцио-нальные, санитарно- гигиенические, физико-технические требования, энергоэкономические требования к жилищу. • Малоэтажные жилые дома (дома коттедж-ного типа, блокированные дома, дома для усадебной застройки). • Многоквартирные многоэтажные дома (секционные здания, дома коридорного и галерейного типа). • Квартира, ее состав, площадь помещений квартир в различных климатических районах.	2		2		15	19	
4	4	Раздел 4			2		15	17	ПК2,

	dı				чебной де числе инт			/	Формы текущего контроля
<b>№</b> п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины		втом			зи форме	Ĺ	успеваемости и
11/11	ပိ	у теонон днециниши	Л	ЛР	ПЗ/Т П	KCP	CP	Всего	промежу-точной аттестации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		конструктивные решения (КР) зданий							Конструктивные системы и конструктив-ные схемы зданий. Основные материалы для строительных конструкций. Область применения железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций. Особенности привязок к координационным осям несущих конструкций бескаркасных зданий с продольными, поперечными и перекрестными стенами. Особенности устройства рамной, рамносвязевой и связевой и связевой конструктивных сис-тем каркасных зданий. Конструктивных сис-тем каркасных зданий. Конструктивные системы современных зданий с применением легких металлических конструкций. Тестирование
5	4	Раздел 5 Части зданий, их функциональное назначение и конструктивные особенности • Фундаменты зданий каркасной и стеновой конструктивной систем. Защита			2		15	17	КР

No	дı;	Tours (1992-1992)		Виды у	Формы текущего контроля				
п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	П	JIP.	ПЗ/Т	KCP	CP	Всего	успеваемости и промежу-точной аттестации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		фундаментов от грунтовых вод.  • Несущие, самонесущие и ненесущие стены индустриального и построечного изготовления.  • Междуэтажные, чердачные и цокольные перекрытия. Конструкции полов.  • Крыши и совмещенные покрытия зданий. Водоотвод с покрытия. Парапетный и карнизные узлы.  • Лестницы. Лестничные клетки.							
6	4	Раздел 6 зачет с оценкой						0	Диф.зачёт
7		Всего:	12	_	12		84	108	

### 4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 12 ак. ч.

<b>№</b> п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего ча- сов/ из них часов в интерак- тивной форме
1	2	3	4	5
1	4	РАЗДЕЛ 1 Сущность архитектуры	Основы архитектурно-строительного про- ектирования. Состав, компоновка и со-держание архитектурно-строительной ча-сти проекта, взаимосвязь данной части проекта с другими специальными частями (чертежи сетей теплоснабжения, газо-снабжения, вентиляции и т.д.)	2
2	4	РАЗДЕЛ 1 Сущность архитектуры	Методика и техника проектирования, нормативные требования к архитектурностроительным чертежам.	2
3	4	РАЗДЕЛ 2 Основы архитектурно- строительного проектирования зданий	Теплотехнический расчет ограждающих конструкций (определение толщины утеп-лителя наружной стены жилого помеще-ния, расчет на точку росы, расчёт на воз-духопроницаемость, расчёт покрытия на паропроницание).	2
4	4	РАЗДЕЛ 3 Объемно- планировочное решение (ОПР) жилых зданий	Разработка эскизов планов этажей жилого здания по заданию к курсовой работе. Компоновка помещений. Подбор оконных и дверных проемов. Решение санитарно-технических узлов. Решение входного уз-ла.	2
5	4	РАЗДЕЛ 4 Конструктивные решения (КР) зданий	Выбор конструктивной схемы здания. Привязка стен к модульным разбивочным осям.	2
6	4	РАЗДЕЛ 5 Части зданий, их функциональное назначение и конструктивные осо- бенности	Конструкции фундаментов жилых зданий. Определение глубины заложения фунда-ментов. Гидроизоляция фундаментов и подвала.  ВСЕГО:	12/0

### 4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

- 1. Двухсекционный двухэтажный жилой дом на 8 квартир;
- 2. Двухсекционный двухэтажный жилой дом на 12 квартир;
- 3. Индивидуальный двухэтажный жилой дом на одну семью;
- 4. Жилой дом коттеджного типа на одну семью в г. Анапе;
- 5. Блокированный жилой дом на две семьи с квартирами в двух уровнях;
- 6. Двухсекционный двухэтажный жилой дом для железнодорожников;
- 7. Одноэтажный жилой дом с мансардой;
- 8. Индивидуальный двухэтажный жилой дом со стенами из легкобетонных блоков;
- 9. Брусовой жилой дом коттеджного типа в Архангельске;

10. Многоквартирный двухсекционный жилой дом со стенами из мелкоразмер-ных элементов построечного изготовления.	

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Преподавание дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» осуществляется в форме лекций и практических занятий.

Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме с обязательной демонстрацией иллюстративного материала. Осуществляется показ обучающих видеоматериалов, образцов строительных материалов для ограждающих конструкций, фотографий с реальных строительных объектов. Производится разбор и анализ конкретных ситуаций из строительной практики.

Практические занятия организованы в традиционной форме с использованием технологий развивающего обучения. Осуществляется объяснительно-иллюстративное ре-шение задач из области архитектурно-строительного проектирования зданий.

Самостоятельная работа студента организованна с использованием традицион-ных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся отработка лекционного материала, отработка отдельных тем по учебным пособиям, курсовое проектирование. К интерактивным (диалоговым) технологиям относится отработка отдельных тем по электронным пособиям, поиск информации в Интернете, интерактивные консультации с преподавателями в режиме реального времени. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на 5 разделов, представляющих собой логически завершенный объём учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания (решение ситуационных задач, анализ конкретных ситуаций, работа с данными) для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются с применением таких организационных форм, как индивидуальные и групповые опросы, решение тестов на бумажных носителях.

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

<b>№</b> п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	4	3 РАЗДЕЛ 1 Сущность архитектуры	4 Методика и техника проектирования, нормативные требования к архитектурностроительным чертежам.	5 2
2	4	РАЗДЕЛ 1 Сущность архитектуры	Изучение нормативных требований Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7]. Обзор СНиПов и СП. Конспектирование выдержек из нормативной литературы с целью систематизации данных для выполнения курсового проекта, подбор иллюстраций. [14-21], [4]	12
3	4	РАЗДЕЛ 1 Сущность архитектуры	Проработка учебного материала для определения требований к проектируемому зданию и разработке эскиза здания. Источник: [3], [4], [6]	4
4	4	РАЗДЕЛ 1 Сущность архитектуры	Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].  Изучение литературы. Типизация, унификация и модульная система в строительстве: ос-новные положения модульной системы, ее назначение, правила привязки конструктивных элементов здания к разбивочным осям, система размеров в чертежах.	4
5	4	РАЗДЕЛ 1 Сущность архитектуры	Сущность архитектуры. Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].  Изучение литературы. Поиск научных публикаций и электронных источников информа-ции для обзора опыта проектирования зданий. Подготовка рефератов и презентаций. [2], [4],	2
6	4	РАЗДЕЛ 2 Основы архитектурно- строительного проектирования зданий	Курсовое проектирование. Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].  Выбор несущих и ограждающих конструкций. Выполнение физикотехнических расчётов. Источник: [1], [4], [6]	5
7	4	РАЗДЕЛ 2 Основы архитектурно- строительного проектирования зданий	Подготовка к текущему контролю знаний ПК-1. Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].  Работа с тестами и вопросами для самопроверки. Источник: [7]	4
8	4	РАЗДЕЛ 2	Основы архитектурно-строительного	6

		anyurektunuo	литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].	
		архитектурно- строительного	литературы. [1], [2], [3], [4], [3], [0], [7].	
		проектирования зданий	Курсовое проектирование. Изучение климатических данных района строительства. Построение розы ветров. [6]	
9	4	РАЗДЕЛ 3 Объемно- планировочное решение (ОПР) жилых зданий	Объемно-планировочное решение (ОПР) жилых зданий. Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].  Курсовое проектирование. Разработка эскизов планов этажей жилого здания по заданию к курсовой работе. Компоновка помещений. [1], [4], [6]	9
10	4	РАЗДЕЛ 3 Объемно- планировочное решение (ОПР) жилых зданий	Объемно-планировочное решение (ОПР) жилых зданий. Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].  Курсовое проектирование. Подбор оконных и дверных проемов. Решение санитарнотехнических узлов. Решение входного узла. [1], [4], [6]	6
11	4	РАЗДЕЛ 4 Конструктивные решения (КР) зданий	Кон-структивные решения (КР) зданий. Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7]. Курсовое проектирование. Выбор конструктивной схемы здания. Привязка стен к модуль-ным разбивочным осям. [2], [3]	10
12	4	РАЗДЕЛ 4 Конструктивные решения (КР) зданий	Кон-структивные решения (КР) зданий. Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7]. Подготовка к текущему контролю знаний ПК-2. Работа с тестами и вопросами для само-проверки.	5
13	4	РАЗДЕЛ 5 Части зданий, их функциональное назначение и конструктивные особенности	Части зданий, их функциональ-ное назначение и конструк-тивные особенности. Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].  Изучение литературы на тему «Перекрытия жилого здания. Стропильные системы крыш (висячие и наслонные стропильные системы и их элементы). Формы крыш».	2
14	4	РАЗДЕЛ 5 Части зданий, их функциональное назначение и конструктивные особенности	Части зданий, их функциональ-ное назначение и конструк-тивные особенности. Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].  Изучение литературы на тему «Конструкции стен малоэтажных жилых домов (кирпичные многослойные стены, крупноблочные и па-нельные), элементы стен, узлы». [2], [3]	2

15	4	РАЗДЕЛ 5 Части зданий, их функциональное назначение и конструктивные осо- бенности	Части зданий, их функциональ-ное назначение и конструк-тивные особенности. Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].  Изучение литературы на тему «Решение фасада жилого здания. Способы создания архи-тектурной выразительности здания». [2]	2
16	4	РАЗДЕЛ 5 Части зданий, их функциональное назначение и конструктивные осо- бенности	Части зданий, их функциональ-ное назначение и конструк-тивные особенности. Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].  Изучение литературы на тему « Построение и определение размеров лестниц и лестничных клеток, вычерчивание лестницы в плане и раз-резе здания». [2], [3]	2
17	4	РАЗДЕЛ 5 Части зданий, их функциональное назначение и конструктивные осо- бенности	Части зданий, их функциональ-ное назначение и конструк-тивные особенности. Изучение литературы: [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].  Курсовое проектирование. Выполнение графической части курсового проекта.	7
			ВСЕГО:	84

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

### 7.1. Основная литература

<b>№</b> п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Основы архитектуры и	Под ред. А.К. Соловьева		Все разделы
	строительных конструкций		НТБ МГУПС (МИИТ)	
2	Архитектура, строительство,	Под ред. А.Г. Лазарева	Ростов-на-Дону:	D
	дизайн	под ред. А.г. Лазарева	«Феникс», 2009	Все разделы
	дизини		НТБ МГУПС	
			(МИИТ)	

### 7.2. Дополнительная литература

<b>№</b> п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
3	Жилой дом из мелких элементов малой и средней этажности	Пинская Н.П.	М.: МГУПС (МИИТ), 2013 НТБ МГУПС (МИИТ) library.miit.ru	Все разделы
4	Конструкции гражданских зданий	Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, Е.Д. Бородай, В.П. Житков; Под ред. Т.Г. Маклаковой	Προτρεсс, 2004 HTБ (ЭЭ); HTБ (уч.1); HTБ (уч.2); HTБ (фб.); HTБ (чз.1); HTБ (чз.2); HTБ (чз.4)	Все разделы
5	Основы архитектуры зданий и сооружений	Белоконев Е.Н.	Ростов-на-Дону: «Феникс», 2009 НТБ МГУПС (МИИТ)	Все разделы
6	Типы жилых зданий	Козачун Г.У.	Ростов-на-Дону: «Феникс», 2011 НТБ МГУПС (МИИТ)	Все разделы
7	Архитектура	Столбова И.Д.	M.: МГУПС (МИИТ), 2009 НТБ МГУПС (МИИТ) library.miit.ru	Все разделы

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

- 1. http://library.miit.ru Электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.
- 2. http://www.garant.ru Информационно-правовой портал.
- 3. http://www.consultant.ru Официальный сайт компании «КонсультантПлюс». Ко-дексы, законы и другие материалы.
- 4. http://window.edu.ru Единое окно доступа к образовательным ресурсам.
- 5. http://www.complexdoc.ru База нормативной технической документации.
- 6. http://www.dwg.ru Специализированный строительный портал для проектиров-щиков.

- 7. http://elibrary.ru Электронная научная библиотека.
- 8. http://totalarch.com Архитектура и проектирование. Специализированный строительный портал.
- 9. http://builderclub.com Сайт о наиболее актуальных темах современного строитель-ства и ремонта.

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

Используется стандартный пакет программного обеспечения Microsoft Office. программный продукт AutoCAD версии не ниже 2014, демо версия www.autodesk.ru;

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

Для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется учебная аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и доской. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

Для проведения самостоятельной работы используется помещение оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронно-библиотечным системам и электронной образовательной среде организации.

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

Обучающимся необходимо помнить, что качество полученного образования в не-малой степени зависит от активной роли самого обучающегося в учебном процессе. Обучающийся должен быть нацелен на максимальное усвоение подаваемого лектором материала, после лекции и во время специально организуемых индивидуальных встреч он может задать лектору интересующие его вопросы.

Лекционные занятия составляют основу теоретического обучения и должны давать систематизированные основы знаний по дисциплине, раскрывать состояние и перспективы развития соответствующей области науки, концентрировать внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых вопросах, стимулировать их активную познавательную деятельность и способствовать формированию творческого мышления.

Главная задача лекционного курса — сформировать у обучающихся системное представление об изучаемом предмете, обеспечить усвоение будущими специалистами основополагающего учебного материала, принципов и закономерностей развития соответствующей научно-практической области, а также методов применения полученных знаний, умений и навыков.

Основные функции лекций: 1. Познавательно-обучающая; 2. Развивающая; 3. Ориентирующе-направляющая; 4. Активизирующая; 5. Воспитательная; 6. Организующая; 7. информационная.

Выполнение практических заданий служит важным связующим звеном между теоретическим освоением данной дисциплины и применением ее положений на практике. Они способствуют развитию самостоятельности обучающихся, более активному освоению учебного материала, являются важной предпосылкой формирования профессиональных качеств будущих специалистов.

Проведение практических занятий не сводится только к органическому дополне-нию лекционных курсов и самостоятельной работы обучающихся. Их вместе с тем следу-ет рассматривать как важное средство проверки усвоения обучающимися тех или иных положений, даваемых на лекции, а также рекомендуемой для изучения литературы; как форма текущего контроля за отношением обучающихся к учебе, за уровнем их знаний, а следовательно, и как один из важных каналов для своевременного подтягивания отстающих обучающихся.

При подготовке специалиста важны не только серьезная теоретическая подготовка, но и умение ориентироваться в разнообразных практических ситуациях, ежедневно возникающих в его деятельности. Этому способствует форма обучения в виде практических занятий. Задачи практических занятий: закрепление и углубление знаний, полученных на лекциях и приобретенных в процессе самостоятельной работы с учебной литературой, формирование у обучающихся умений и навыков работы с исходными данными, научной литературой и специальными документами. Практическому занятию должно предшествовать ознакомление с лекцией на соответствующую тему и литературой, указанной в плане этих занятий.

Самостоятельная работа может быть успешной при определенных условиях, кото-рые необходимо организовать. Ее правильная организация, включающая технологии от-бора целей, содержания, конструирования заданий и организацию контроля, систематич-ность самостоятельных учебных занятий, целесообразное планирование рабочего времени позволяет привить студентам умения и навыки в овладении, изучении, усвоении и систематизации приобретаемых знаний в процессе обучения, привить навыки повышения профессионального уровня в течение всей трудовой деятельности.

Каждому студенту следует составлять еженедельный и семестровый планы работы, а также план на каждый рабочий день. С вечера всегда надо распределять работу на зав-тра. В конце каждого дня целесообразно подводить итог работы: тщательно проверить, все ли выполнено по намеченному плану, не было ли каких-либо отступлений, а если бы-ли, по какой причине это произошло. Нужно осуществлять самоконтроль, который явля-ется необходимым условием успешной учебы. Если что-то осталось невыполненным, необходимо изыскать время для завершения этой части работы, не уменьшая объема недельного плана.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисци-плины, рассмотрены через соответствующие знания, умения и владения. Для проверки уровня освоения дисциплины предлагаются вопросы к экзамену и тестовые материалы, где каждый вариант содержит задания, разработанные в рамках основных тем учебной дисциплины и включающие терминологические задания.

Фонд оценочных средств являются составной частью учебно-методического обес-печения процедуры оценки качества освоения образовательной программы и обеспечива-ет повышение качества образовательного процесса и входит, как приложение, в состав рабочей программы дисциплины.

Основные методические указания для обучающихся по дисциплине указаны в раз-деле основная и дополнительная литература.