

21

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе

(подпись)

(ФИО)

А. В. Левин

09 2017 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы охраны труда

Направление подготовки:

38.03.01 – Экономика

Профиль:

Международный бизнес в производственной
сфере

Программа:

бакалавриат

Форма обучения:

Очная, заочная

Форма обучения	очная	заочная
Семестр(ы)	7	8
Общая трудоёмкость в з.е./часах	1,5/54	1,5/54
Аудиторные занятия (час.), в том числе	34	2
Лекции (час.)	17	1
Практические (семинарские) занятия (час.)	17	1
Лабораторные работы (час.)		
Самостоятельная работа (час.), в том числе	2	34
Курсовой проект/работа (семестр)		
Индивидуальное задание (кол./час.)		1/9
Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачёт):	экзамен 18	экзамен 18

Донецк, 2017 г.

Рабочая программа дисциплины «Основы охраны труда» составлена в соответствии с учебным планом по направлению (специальности) подготовки 38.03.01 – «Экономика» (профиль Международный бизнес в производственной сфере) для 2017 года приёма.

Составитель: Москвина Ирина Игоревна, к.т.н., доцент кафедры «Охрана труда и аэрология».

Рабочая программа **рассмотрена и утверждена** на заседании кафедры «Охрана труда и аэрология».

Протокол от «29» августа 2017 года № 1

Заведующий кафедрой _____ Булгаков Ю.Ф.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **согласована** с выпускающей кафедрой «Международная экономика».

Протокол от «31» августа 2017 года № 1

Заведующая кафедрой _____ Шабалина Л.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ДонНТУ по направлению (специальности) подготовки 38.03.01 – «Экономика».

Протокол от «31» августа 2017 года № 1

Председатель _____ Крапивницкая С.Н.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры
«Охрана труда и аэрология».

Протокол от «____» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Международная экономика».

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры
«Охрана труда и аэрология».

Протокол от «____» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Международная экономика».

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры
«Охрана труда и аэрология».

Протокол от «____» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Международная экономика».

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина изучает вопросы охраны жизни и здоровья граждан в процессе их трудовой деятельности, создание безопасных и безвредных условий труда.

Целью дисциплины является формирование у будущих специалистов умений и компетенций по практическому использованию нормативно-правового обеспечения охраны труда, организации охраны труда на предприятиях. Формирование у них представления о неразрывной связи эффективности профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защищённости человека в процессе труда.

Задачи дисциплины:

- усвоение основных принципов государственной политики в области охраны труда, основ физиологии и гигиены труда, производственной санитарии, производственной безопасности и пожарной профилактики;
- изучение основных законодательных актов ДНР по охране труда;
- овладение методиками анализа условий труда на наличие вредных и опасных факторов, анализа причин возникновения травматизма и профессиональных заболеваний, оценки соответствия санитарно-гигиенических условий труда нормам;
- приобретение базовых навыков практической работы по разработке мероприятий предупреждения или минимизации нарушений в области охраны труда на предприятии.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать основные законодательные акты ДНР по охране труда, основные принципы госполитики в области охраны труда, основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии, основы производственной безопасности и пожарной профилактики.

уметь проанализировать условия труда на наличие вредных и опасных факторов и оценить соответствие санитарно-гигиенических условий труда нормам, использовать на практике методы анализа причин возникновения травматизма и профессиональных заболеваний, способов их заблаговременного предупреждения или минимизации; оказать помощь и дать консультации работникам предприятия по вопросам охраны труда.

Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих **компетенций:**

общекультурных:

- способностью к философскому подходу к изучению проблем науки и техники, абстрактному мышлению, анализу, синтезу, обобщению, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции, определении места и роли своей страны в истории человечества и в современном мире (ОК-3);
- способностью использовать основы экономических, правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- пониманием и восприятием этических норм поведения в отношении других людей и в отношении природы, соблюдением норм здорового образа жизни (ОК-5);
- способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, обеспечивать высокое качество выполняемых работ (ОК-6);
- способностью давать правильную самооценку, обладать самосознанием, необходимым для обеспечения самовоспитания с целью формирования и совершенствования у себя положительных и устранению отрицательных качеств (ОК-8);
- способностью выполнять свои обязанности по профессиональной деятельности с учетом задач по охране труда и гражданской обороне, формулировать цели и задачи по личной безопасности, безопасности коллектива, общества и обосновывать подходы и средства

сохранения жизни, здоровья и защиты работников в условиях угрозы и возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

общепрофессиональных:

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью работать в коллективе в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, историческое наследие государства (ОПК-2);
- готовностью постигать проблемы общенаучного и профессионально-ориентированного характера на основе систематического проработки литературы по специальности (ОПК-3);
- готовностью самостоятельно принимать профессиональные решения на основе использования законодательных и нормативных актов, знания теории и практики (ОПК-4).

профессиональных:

- способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические, финансовые и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2);
- способностью выполнять необходимые для составления экономических и финансовых разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3);
- способностью использовать статистические методы анализа при проведении анализа финансовых результатов предприятия, при оценке изменения стоимости, при определении эквивалентности процентных ставок, при проведении анализа финансовых потоков, при оценке долгосрочной задолженности и т.д. (ПК-5);
- способностью осуществлять расчеты финансовой и экономической эффективности предложенных проектов (ПК-7);
- способностью обосновать на основе анализа стратегию поведения субъектов хозяйственной деятельности на различных сегментах внутреннего и внешнего рынков (ПК-10).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина относится к профессиональному циклу базовой части учебного плана.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освоении предшествующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», «Экология», «Основы технологий электроэнергетики».

Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при изучении дисциплины «Охрана труда в отрасли», прохождении производственной практики, итоговой государственной аттестации.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

Наименование тем (содержательных модулей)	Количество часов (очная/заочная)				
	Всего	В том числе			
		Лекции	Практ. (Семина.)	Лабор.	СРС
Тема 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда	10/6	5/0	5/0	-	0/6
Тема 2. Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии	7/7	3/0	4/0	-	0/7
Тема 3. Основы техники безопасности.	9/7	4/0,5	4/0,5	-	1/6

Тема 4. Пожарная безопасность.	10/7	5/0,5	4/0,5	-	1/6
<i>Индивидуальное задание</i>	0/9	-	-	-	0/9
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-	-	-	-
<i>Подготовка к экзамену</i>	18/18	-	-	-	-
Итого:	54/54	17/1	17/1	-	2/34

3.2. Лекции

Тема 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда.

Лекция 1.1 Правовые и организационные вопросы охраны труда.

Содержание лекции 1.1:

Закон ДНР «Об охране труда», который определяет основные положения относительно реализации конституционного права граждан на охрану их жизни и здоровья в процессе трудовой деятельности. Государственная политика в области охраны труда. Управления охраной труда. Цель внедрения системы управления охраной труда. Функции управления охраной труда. Организация работы по охране труда на предприятии. Обучение по вопросам охраны труда. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда.

Литература к теме 1: [1-12,15].

Тема 2. Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии.

Лекция 2.1. Общие положения.

Содержание лекции 2.1:

Закон ДНР «Об обеспечении санитарного и эпидемического благополучия населения», его основные требования по организации, размещения производства и создание условий труда, отвечающих санитарным требованиям. Влияние характера труда, санитарных особенностей производства, оборудования, сырья, санитарных условий труда в целом на функционирование организма. Понятие «производственная санитария», ее значение. Факторы, определяющие санитарно-гигиенические условия труда. Понятие об опасных и вредных производственных факторах. Виды вредных и опасных факторов в соответствии с принятой классификацией. Производственные травмы, профессиональные заболевания, отравления. Распределение условий труда на классы. Расследование и учет несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий на производстве. Цель расследования несчастных случаев. Составление актов по форме НТ, Н-1. Контроль за своевременным и правильным расследованием, оформлением и учетом несчастных случаев, выполнением мероприятий по устранению причин вызвавших эти случаи.

Лекция 2.2. Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии

Содержание лекции 2.2:

Воздух рабочей зоны (понятие «рабочая зона»). Микроклимат рабочей зоны (основные параметры микроклимата и их влияние на человека, формирование параметров микроклимата). Профилактика изменений температурного режима (перегрева и переохлаждения человека). Борьба с переохлаждением. Устранения излишней чрезмерной подвижности воздуха. Воздушные завесы. Калориферы.

Состав воздуха рабочей зоны и классификация вредных примесей воздуха по характеру действия на организм человека, понятие ПДК и ОБУВ. Классы опасности вредных веществ. Защита работающих и контроль состояния воздуха на производстве).

Вентиляция производственных помещений, виды вентиляции, кратность воздухообмена, воздушный баланс, теоретические основы расчета систем механической вентиляции). Определение необходимого воздухообмена для общеобменной естественной, а также местной механической вентиляции.

Освещение производственных помещений. Свет, его значение, основные светотехнические величины и единицы их измерения. Виды производственного освещения

(естественное и искусственное), разряды работ по зрительному напряжению. Основные требования к производственному освещению. Нормирование и расчет естественного и искусственного освещения. Источники искусственного света, светильники, их классификация и характеристика. Средства индивидуальной защиты органов зрения. Контроль и измерение освещенности в производственных условиях. Расчет осветительной установки: метод коэффициента использования потока света, метод удельной мощности, точечный).

Вибрация, параметры вибрации, причины и источники вибрации. Влияние вибрации на человека и вибрационная болезнь, меры и средства защиты от вибраций).

Шум, ультразвук и инфразвук. Шум как вредный профессиональный фактор. Классификация шума. Физические характеристики шума. Средства и приборы измерения шума. Организационные и инженерно-технические мероприятия по борьбе с шумом. Принципы уменьшения шума в источнике его возникновения, звукоизоляция и звукопоглощение. Индивидуальные средства защиты от шума. Вредное воздействие ультразвука на человека. Источники ультразвука на предприятиях. Нормирование ультразвука. Мероприятия по снижению вредного воздействия ультразвука.

Ионизирующие излучения (понятие «ионизирующее излучение» и «радиационная безопасность», «поглощенная и эквивалентная дозы», влияние излучений на человека и лучевая болезнь, основные дозовые границы). Источники ионизирующих излучений на химических производствах. Методы защиты.

Электромагнитные поля и электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (их параметры и источники, виды воздействия на человека, методы защиты и расчет экранов).

Излучения оптического диапазона (виды этих излучений и их источники). Их вредное воздействие на человека, средства и меры защиты.

Общие санитарно-гигиенические требования к размещению предприятий, к производственным и вспомогательным помещениям. Классы вредности химических производств по санитарным нормам, размеры санитарно-защитных зон в зависимости от класса предприятий. Требования к промплощадке, её сооружениям и помещениям.

Литература к теме 2: [2-8,11].

Тема 3. Основы техники безопасности.

Лекция 3.1. Безопасность технологических процессов и оборудования.

Содержание лекции 3.1:

Основные требования безопасности к конструкции оборудования и организации рабочих мест, защитных и сигнальных устройств, безопасность технологических процессов и их совершенствование.

Определение «сосуд работающий под давлением», причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации систем работающих под давлением, классификация и общие требования безопасности к этим системам. Безопасность эксплуатации трубопроводов и группы веществ, которые по ним транспортируются. Криогенные продукты и их действие на человека, меры безопасной работы с ними.

Классификация грузов в зависимости от их опасности и массы, знаки опасности грузов, карта технологических процессов на погрузочно-разгрузочные работы, безопасность подъемно-транспортного оборудования и опасные факторы, возникающие при его эксплуатации. Безопасность внутризаводского и внутрицехового транспорта.

Лекция 3.2 Электробезопасность.

Содержание лекции 3.2:

Классификация электрического тока по степени воздействия на человека, условия поражения человека электрическим током. Классификация производственных помещений по степени опасности поражения электрическим током. Опасность статического электричества, методы защиты. Причины электротравм и электроударов, их особенности. Системы средств и мероприятий по безопасной эксплуатации электроустановок. Обучение и инструктаж по электробезопасности, допуск к работе. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Литература к теме 3: [2,4].

Тема 4. Пожарная безопасность.

Лекция 4.1 Пожарная безопасность.

Содержание лекции 4.1:

Основные понятия и значение взрывопожарной безопасности. Закон ДНР «О пожарной безопасности». Основные причины взрывов и пожаров, взрывопожароопасные свойства материалов и веществ, сущность процесса горения и классификация видов горения. Пожаровзрывоопасность объекта, значения основных параметров пожарной опасности для классификации помещений по степени пожарной опасности. Классы пожаров и способы их тушения. Первичные средства пожаротушения. Виды огнетушителей и принцип их действия.

Лекция 4.2 Пожарная профилактика на производстве.

Содержание лекции 4.2:

Пожарная профилактика при проектировании и строительстве промышленных предприятий Система предупреждения пожаров и взрывов. Система пожарной защиты. Средства пожарной сигнализации. Обучение работников по вопросам взрывопожарной безопасности. Пожарно-технические комиссии и добровольные пожарные дружины на химических предприятиях. Ответственность персонала предприятий за нарушение норм и правил пожарной и взрывной безопасности. Действия работников предприятий при возникновении пожара.

Литература к теме 4: [2-8].

3.3. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Тема занятия	Объем, час. (очная/заочная)	Литература
1	Тема 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда	5/0	[1-12,15]
2	Тема 2. Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии	4/0	[2-8,11]
3	Тема 3. Основы техники безопасности.	4/0,5	[2,4]
4	Тема 4. Пожарная безопасность.	4/0,5	[2-8]
Итого:		17/1	

3.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы по дисциплине учебным планом не предусмотрены.

3.5. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час. очн./заочн.
1	Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций)	1/14
2	Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий)	1/11
3	Подготовка к лабораторным работам (не менее 50% от объема аудиторных лабораторных занятий)	
4	Выполнение курсового проекта (36 часов)	
5	Выполнение курсовой работы (27 часов)	
6	Выполнение индивидуального задания (не менее 9 часов)	0/9
Итого:		2/34

3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Курсовая работа по дисциплине учебным планом не предусмотрена.

Тематика индивидуального задания связана с самостоятельным выполнением работы по вопросам дисциплины, которые не рассматриваются на лекциях и практических занятиях и изучаются студентом самостоятельно в соответствии с [14].

Объем учебной нагрузки при выполнении одного индивидуального задания – не менее 9 часов.

Рекомендуемый объем пояснительной записки по индивидуальному заданию – не более 12 страниц формата А4 (210×297 мм).

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль знаний студентов производится во время контрольных опросов в ходе проведения практических занятий.

Промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины в семестре проводится в форме семестрового экзамена в соответствии с «Положением об организации учебного процесса в Донецком национальном техническом университете» № 29-07, утвержденном 08.04.2016 года.

Для определения уровня знаний студентов преподаватель руководствуется критериями оценки знаний, являющимися составляющей учебно-методического комплекса дисциплины.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная литература:

Основная:

1. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность : учебник для среднего профессионального образования / М.В. Графкина ; М.В. Графкина. – М. : Проспект, 2008. – 424 с. – 10 экз.

2. Изгородин В.А. Охрана труда на предприятии : практическое руководство по разработке и ведению документации / В.А. Изгородин, В. В. Лаврова. – Харьков : Форт, 2010. – 480 с. – 5 экз.

3. Катренко, Л.А. Охрана труда = Катренко, Л.А. Охорона праці : учеб. пособ. для ВУЗов ; Л.А. Катренко, Ю.В. Кіт, І.П. Пістун. - 4-е изд., стер. - Сумы : Университетская книга, 2011. - 540с. – 11 экз.

Дополнительная:

4. Михайлов Ю.М. Охрана труда в офисе / Ю. М. Михайлов. – М.: Альфа-Пресс, 2010. – 256с. – 3 экз.

5. Москалева В.Н. Основы охраны труда = Москальова В.М. Основи охорони праці : учебник для ВУЗов. – К. : ИД Професіонал, 2008. – 244 с. – 5 экз.

6. Основы охраны труда = Основи охорони праці: учеб. пособ. для ВУЗов / Я.И. Бедрин [и др.]. – Львов : «Магнолія», 2008. – 213 с. – 3 экз.

7. Основы охраны труда = Основи охорони праці: учебник для ВУЗов / О.И. Запорожец [и др.]. – К. : ЦУЛ, 2009. – 189 с. – 1 экз.

Всего по дисциплине: 38 на 100 обучающихся – 76

Электронные образовательные ресурсы : да

8. Изгородин В.А. Охрана труда на предприятии: практическое руководство по разработке и ведению документации / В.А. Изгородин, В.В. Лаврова. – Харьков: Форт, 2010. – 480с. – 1 диск.

9. Челноков А.А. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А.А. Челноков, И.Н. Жмыхов, В.Н. Цап ; под общ. ред. А.А. Челнокова. – 14 Мб. – Минск : Высшая школа, 2011. – 1 файл. – Систем. требования: Acrobat Reader.

Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:

10. Методические рекомендации к практическим занятиям по курсу «Основы охраны труда» / сост. Г.Н. Бутузов. – Донецк, ДонНТУ, 2016. [Электронный ресурс]: Систем. требования. Acrobat Reader.

11. Методические рекомендации к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Основы охраны труда» / сост. Г.Н. Бутузов - Донецк, ДонНТУ, 2016. [Электронный ресурс]: Систем. требования. Acrobat Reader.

12. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Основы охраны труда» (для студентов горных специальностей всех форм обучения) / сост.: В.Л. Овчаренко – Донецк: ДОННТУ. – 2016 – 87 с. [Режим доступа] <http://ea.donntu.org/handle/123456789/31056>.

13. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Основы охраны труда» (для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения) / сост. В.Л. Овчаренко. – Донецк: ДОННТУ. – 2016г. – 98 с. [Режим доступа] <http://ea.donntu.org/handle/123456789/31055>.

14. Методические указания к организации и проведению дополнительной индивидуальной работы студентов по дисциплине «Основы охраны труда» (для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения) / сост. И.И. Москвина – Донецк: ДОННТУ, 2017. – 45 с. [Режим доступа] <http://ea.donntu.org/handle/123456789/31708>.

15. Методические указания к практическим работам по дисциплине «Основы охраны труда» (для студентов очной и заочной форм обучения) / сост. И.И. Москвина – Донецк: ДОННТУ. – 2017 – 31 с. [Режим доступа] <http://ea.donntu.org/handle/123456789/31707>.

16. Методические указания к практическим занятиям студентов нормативной учебной дисциплине "Основы охраны труда" [Электронный ресурс] : направление(я) подготовки: 6.030501 Экономическая теория, 6.030502 Экономическая кибернетика, 6.030503 Международная экономика, 6.030508 Финансы и кредит, 6.030509 Учет и аудит, 6.030504 Экономика предприятия, 6.030505 Управление персоналом и экономика труда / Государственное высшее учебное заведение "Донецкий национальный технический университет", Кафедра охраны труда и аэрологии ; ГВУЗ "ДонНТУ", Каф. охраны труда и аэрологии ; сост.: Н.С. Белая и др. - 269 Кб. - Донецк : ГВУЗ "ДонНТУ", 2013. - 1 файл. - Систем. требования: ZIP-архиватор

Периодические издания

1. Охрана труда = Охорона праці (2008-2012)
2. Охрана труда и пожарная безопасность = Охорона праці і пожежна безпека (2013-2014)

Internet-ресурсы

1. Безопасность труда в промышленности (2016-2017). <http://subscribe.btpnadzor.ru/promotion/summary/btp/2017/2>. - Дата обращения 30.05.2017
2. Качество и жизнь (2014-2017). <http://ql-journal.ru>. - Дата обращения 30.05.2017.
3. Мониторинг. Наука и Технологии (2009-2017). <http://csmos.ru/index.php?page=mnt-issue>. - Дата обращения 30.05.2017.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

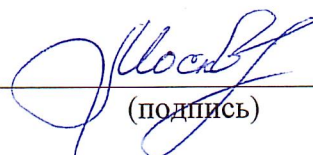
1. Лекционные занятия:

- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер);
- комплект электронных презентаций.

2. Практические занятия:

- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер).

Составитель рабочей программы:



(подпись)

Москвина И.И.