

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.ДВ.02.03

(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в
строительстве

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)/специализация

Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения: заочная

Год набора: 2022

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	8	Итого
Вид занятий	Зачет	
Лекции	4	4
Лабораторные	-	-
Практические	4	4
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	8,25	8,25
Самостоятельная работа	3,75	3,75
Контроль	132	132
Итого	144	144

Рабочую программу составил(и):

Доцент, кандидат технических наук, Рашоян И.И.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана
направления подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» декабря 2027 г.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Института инженерной и экологической безопасности

(протокол заседания № 2 от «06» сентября 2021 г.).

1. Цель освоения дисциплины

Сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление об охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды в строительной отрасли.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) - «Охрана труда», «Производственная безопасность», «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Производственная санитария и гигиена»

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – «Методы оценки эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности», «Промышленная экология», «Управление техносферной безопасностью»,

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-3 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда	ПК-3.5 Разрабатывает эффективные мероприятия по обеспечению техносферной безопасности, проводит основные организационные мероприятия по обеспечению безопасных условий и охраны труда в строительстве	Знать: -нормативно – техническую документацию и методы по планированию, разработке и совершенствованию системы управления охраной труда в строительной отрасли -нормативно – техническую документацию и методы по организации охраны окружающей среды в строительной отрасли; --нормативно – техническую документацию и методы по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта в строительной отрасли
		Уметь: -проводить основные организационные мероприятия по обеспечению безопасных условий и охраны труда в строительстве - обеспечивать защиту окружающей среды в строительстве;

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		<p>- обеспечивать промышленную безопасность на опасных производственных объектах строительной отрасли</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основными методами разработки эффективных мероприятий по обеспечению техносферной безопасности в строительной отрасли - процедурой обеспечения средствами индивидуальной защиты работников в строительстве -основными методами разработки эффективных мероприятий по обеспечению промышленной безопасности в строительной отрасли

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебно й работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семест р	Объем , ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1 Система управлени я охраной труда	Лек	Тема 1. Нормативно-правовая документация по охране труда в организациях строительного комплекса Тема 2. Система управления охраной труда в организациях строительного комплекса Тема 3. Охрана труда на объектах строительного комплекса	8	2	-	-	БТЗ
	Пр	Практическая работа №1. Идентификация опасных и вредных производственных факторов и профессиональных опасностей в организациях строительного комплекса Практическая работа №2. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты в организациях строительного комплекса Практическая работа №3. Обучение требованиям охраны труда работников организаций Практическая работа №4. Проведение периодических медосмотров производственного персонала в организациях	8	2	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не вошедшего в курс лекций	8	44	-	-	БТЗ
Модуль 2 Система	Лек	Тема 4. Промышленная безопасность на объектах строительного комплекса	8	1	-	-	БТЗ

Модуль (раздел)	Вид учебно й работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем , ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
управления промышленной безопасностью	Пр	Практическая работа №5. Организация системы управления промышленной безопасностью на объектах строительного комплекса Практическая работа №6. Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах строительного комплекса	8	1	-		Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций	8	44	-	-	БТЗ
Модуль 3 Система управления экологической безопасностью	Лек	Тема 5. Охрана окружающей среды на объектах строительного комплекса	8	1	-	-	БТЗ
	Пр	Практическая работа №7. Организация охраны окружающей среды на объектах строительного комплекса Практическая работа №8. Обращение с отходами на объектах строительства	8	1	-	-	Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 4, не вошедшего в курс лекций	8	43	-	-	БТЗ
	ПА	Промежуточная аттестация /зачет	8	0,25	-		Вопросы к зачету, БТЗ
	К	Контроль	8	3,75	-		-
		Анкетирование	8	1	-		Анкета
Итого:				144	-		

5. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
Технология традиционного обучения – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения	Лекция. Практическая работа. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
Технология модульного обучения – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.	Лекция-консультация. Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций.	Решение ситуационных задач. Презентационный метод. Самостоятельная работа. Консультация. Индивидуальная работа.
Информационные технологии – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией	Лекция-пресс-конференция. Визуальная лекция.	Презентационный метод.
Формы и методы обучения		
Дистанционное обучение	Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет. CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.	

6. Методические указания по освоению дисциплины

Изучение дисциплины предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельное изучение специальной литературы по вопросам лекций.

Изучение теоретического материала определяется рабочей учебной программой дисциплины, включенным в нее перечнем литературы. Рекомендуется при подготовке к занятиям повторить материал предшествующих тем лекций.

При подготовке к практическому занятию необходимо изучить материалы лекции, рекомендованную литературу. Изученный материал следует проанализировать в соответствии с планом занятия, затем проверить степень усвоения содержания вопросов.

Виды самостоятельной работы обучающихся:

1. Повторение пройденного лекционного материала, чтение рекомендованной литературы.
2. Подготовка к практическим занятиям.
3. Работа с электронными источниками.
4. Подготовка к сдаче зачета.

Самостоятельная работа студентов заключается в изучении литературы, дополняющей материал, излагаемый в лекционной части курса. Необходимо овладеть навыками библиографического поиска, в том числе в сетевых Интернет-ресурсах, научиться сопоставлять различные точки зрения и определять методы исследований.

При подготовке к зачету следует руководствоваться перечнем вопросов для подготовки к итоговому контролю по курсу. При этом необходимо уяснить суть основных понятий дисциплины.

Предполагается, что, прослушав лекцию, студент должен ознакомиться с рекомендованной литературой из основного списка, осуществить поиск и критическую оценку материала на сайтах Интернет, собрать необходимую информацию

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код и наименование контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
8	ПК-3	Практические работы №№1-8
		Вопросы к зачету №№1-60
		Тестовые задания №№1-500

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

7.2.1. Практическое задание

(наименование оценочного средства)

1. Идентификация опасных и вредных производственных факторов и профессиональных опасностей в организациях строительного комплекса
2. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты в организациях строительного комплекса
3. Обучение требованиям охраны труда работников организаций
4. Проведение периодических медосмотров производственного персонала в организациях
5. Организация системы управления промышленной безопасностью на объектах строительного комплекса
6. Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах строительного комплекса
7. Организация охраны окружающей среды на объектах строительного комплекса
8. Обращение с отходами на объектах строительства

Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 1.2 - Идентификация ОВПФ на рабочем месте

Наименование рабочего места/профессия ¹	Группа опасных и вредных производственных факторов	Идентифицированные опасные и вредные производственные факторы ²
	Факторы, обладающих свойствами физического воздействия	
	Факторы, обладающих свойствами химического воздействия	
	Факторы, обладающих свойствами биологического воздействия	
	Факторы, обладающих свойствами психофизиологического воздействия	

¹Составить таблицу для всех заданных по варианту профессий

²Для каждого рабочего места может действовать несколько факторов, идентифицировать каждый из них по ГОСТ 12.0.003-2015

Таблица 1.3 – Идентификация профессиональных опасностей

Профессия исполнителя	Виды и содержание выполняемых работ на участке строительства¹	Опасность²	ID²	Опасное событие²

¹ Использовать данные из варианта и рекомендуемого к нему учебного пособия

² См. Приложение № 1 к Примерному положению о системе управления охраной труда, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 г. № 776н

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Нормы и условия бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, которые могут выдаваться работникам вместо молока.
2	Определение необходимости обеспечения работников лечебно-профилактическим питанием
3	Разработка целей и обязательств по снижению риска аварий на опасных производственных объектах
4	Разработка политики в области промышленной безопасности.
5	Охраны окружающей среды
6	Разработка политики в области СЭМ

Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
2. Оформить отчет о практической работе в соответствии с требованиями к оформлению практических работ.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.2. Тестирование

Типовой пример тестового задания

Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника – это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) рабочее место
- 2) условия труда
- 3) производственные факторы
- 4) факторы трудового процесса

Критерии оценки:

Минимальное количество баллов 1. Баллы начисляются автоматически пропорционально правильным ответам.

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 8

№ п/п	Вопросы к зачету
1	Основные законодательные и иные нормативные правовые акты по охране труда
2	Система управления охраной труда. Основные понятия и принципы построения
3	Профессиональные риски в системе управления охраной труда

4	Организация работы по охране труда в организациях
5	Специальная оценка условий труда
6	Порядок обучения по охране труда
7	Обязательные медицинские осмотры персонала организаций: порядок проведения, основные требования законодательства в области охраны труда
8	Профессиональные заболевания и травматизм в строительной отрасли
9	Обеспечение работников организаций средствами индивидуальной защиты
10	Обеспечение работников организаций молоком и лечебно-профилактическим питанием, смывающими и (или) обезвреживающими средствами.
11	Расследование несчастных случаев на производстве: порядок проведения, основные требования законодательства в области охраны труда
12	Структура системы стандартов безопасности труда и обозначение стандартов.
13	Основные принципы и подходы к разработке системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья (ОЗБТ)
14	Процессы менеджмента ОЗБТ
15	Производственный контроль за состоянием условий труда на рабочих местах
16	Разработка мер, направленных на обеспечение безопасных условий и охраны труда
17	Разработка и утверждение локальных нормативных актов по охране труда
18	Обеспечение безопасности работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, при осуществлении технологических процессов и эксплуатации применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов
19	Соблюдение режима труда и отдыха работников: основные требования законодательства в области охраны труда
20	Обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний
21	Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте и производстве строительных материалов
22	Общие требования по обеспечению безопасности при проведении работ на объекте строительства
23	Организация безопасности строительных работ
24	Государственная экспертиза условий труда
25	Работы повышенной опасности в строительной отрасли
26	Основные законодательные и иные нормативные правовые акты по промышленной безопасности (ПБ)
27	Система управления промышленной безопасностью. Основные понятия и принципы построения
28	Опасные производственные объекты. Основные понятия и классификация. Особенности эксплуатации в строительной отрасли
29	Организация работы по промышленной безопасности, порядок проведения, основные требования законодательства
30	Обучение по промышленной безопасности
31	Основные положения о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах
32	Опасные вещества в классификации опасных производственных объектов по наименованию
33	Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому

	переворужению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта
34	Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта
35	Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Особенности применения в строительной отрасли
36	Экспертиза промышленной безопасности
37	Разработка декларации промышленной безопасности
38	Требования к документационному обеспечению системы управления промышленной безопасностью
39	Основные законодательные и иные нормативные правовые акты по охране окружающей среды
40	Система управления охраной окружающей среды. Основные требования законодательства.
41	Система экологического менеджмента. Основные понятия и принципы
42	Объекты охраны окружающей среды
43	Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности в целях охраны окружающей среды
44	Разработка нормативов в области охраны окружающей среды
45	Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды
46	Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности
47	Требования в области охраны окружающей среды при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства
48	Требования в области охраны окружающей среды в сфере водоснабжения и водоотведения
49	Государственный экологический контроль (надзор)
50	Возмещение вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды. Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде
51	Правовое регулирование в области обращения с отходами. Основные принципы и приоритетные направления государственной политики
52	Производственный экологический контроль. Общие положения.
53	Основные требования к организации и осуществлению производственного экологического контроля
54	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух. Основные источники загрязнения атмосферы в строительной отрасли
55	Общие требования к хозяйственной и иной деятельности, оказывающей вредное воздействие на атмосферный воздух
56	Экологическое обоснование хозяйственной и иной деятельности в предпроектной и проектной строительной документации
57	Нормативы допустимых сбросов сточных вод. Основные загрязнения сточных вод в строительной отрасли
58	Лимиты на размещение отходов. Особенности обращения с отходами в строительной отрасли
59	Классификация отходов производства и потребления.
60	Экологическая экспертиза

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
8	Зачет (устно)	«зачтено»	55 -100 баллов
		«не зачтено»	0-54 баллов

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Горина Л. Н. Фрезе Т. Ю.	Охрана труда	электрон. учеб. издание	2022	Росдистант
2	Графкина М. В.	Охрана труда	учебник	2021	ЭБС "ZNANIUM.COM"
3	Думбаускене А. В. Мельникова Д.А.	Природоохранная деятельность по обращению с отходами производства и потребления	учеб.-метод. пособие	2021	Репозиторий ТГУ
4	Широков Ю. А.	Управление промышленной безопасностью	учеб. пособие	2021.	ЭБС «Лань»
5	Кривошеин, Д. А. Дмитренко В. П., Федотова Н. В.	Основы экологической безопасности производств	учеб. пособие	2022	ЭБС «Лань»

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Петрова А.В.	Охрана труда на производстве и в учебном процессе	учеб. пособие	2017	ЭБС «IPRbooks»
2	Данилина Н. Е.	Производственная безопасность	учебно-методическое пособие	2017	Репозиторий ТГУ
3	Думбаускене А.А.	Промышленная экология	учеб.-метод. пособие	2018	Репозиторий ТГУ
4	Люманов Э. М.	Безопасность технологических	учебное пособие	2019	ЭБС «Лань»

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
		процессов и оборудования			
5	Мельников В. П.	Безопасность жизнедеятельности	учебник	2019	ЭБС "ZNANIUM.COM"
6	Островский Ю.В	Промышленная экология	учебное пособие	2018	ЭБС «IPRbooks»
7	Графкина М. В.	Охрана труда	учеб. пособие	2019	ЭБС "ZNANIUM.COM"
8	Бобровский, С. М.	Безопасность труда и технологий	практикум	2022	Репозиторий ТГУ

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Каталог программных продуктов с технологическими характеристиками [Электронный ресурс] Режим доступа: www.consultant.ru/
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/main/> - Гарант
- Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kodeks.ru/>
- Информационный портал «Охрана труда в России» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ohranatruda.ru/>
- Сайт журнала «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал — Электрон. журн. — Режим доступа к журн.: <http://novtex.ru/jorn.htm>
- WebofScience[Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. — Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016– . — Режим доступа: apps.webofknowledge.com. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Scopus[Электронный ресурс]: реферативная база данных. — Netherlands: Elsevier, 2004– . — Режим доступа: scopus.com. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Elibrary[Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. — Москва: НЭБ, 2000– . — Режим доступа: elibrary.ru. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- SpringerLink[Электронный ресурс]: [база данных]. — Switzerland: SpringerNature, 1842– . — Режим доступа: link.springer.com. — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- ScienceDirect[Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. — Netherlands: Elsevier, 2018– . — Режим доступа: sciencedirect.com. — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress[Электронный ресурс]: журналы издательства. — Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018– . — Режим доступа: cambridge.org. — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- NEICON[Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. — Москва: НЭИКОН, 2002– . — Режим доступа: neicon.ru/resources/archive. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.

8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2	Office Standart	- Office Standart (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно)
3.	Консультант+	- Консультант+ (Договор №1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно)

8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Д -409	Столы-парты двухместные, стулья, стол преподавательский-, стул преподавательский, передвижная доска, экран, процессор, проектор, компьютерные столы, компьютеры для студентов с выходом в сеть интернет, компьютер преподавателя, сетевой шкаф
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Г-401	Столы, стулья, компьютеры
3	Аудитория веб-конференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации Э-705	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб. камера, транспарант-перетяжка, ширма, наушники, компьютер с выходом в Интернет.
4	Лаборатория "Техносферная безопасность" Д-403	Столы ученические двухместные, стол преподавательский., стул преподавательский , стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф , стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стол для манекена , манекен., тонометр механический., торс реанимационный , тренажер для постановки клизмы и в/м инъекций , тренажер сердце-легкие и мозговой реанимации максимум 2-01, носилки санитарные., секундомер

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
5	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Д-402</p>	<p>Столы ученические двухместные, стулья, стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная (меловая), кафедра напольная</p>