

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 30.05.2024 14:22:16
 Уникальный программный ключ:
 cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б1.В.20 Охрана труда

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности и физической культуры
Образовательная программа	20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность" Профиль "Техносферная безопасность" год начала подготовки 2021
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ

Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	36
самостоятельная работа	68
часов на контроль	36

Виды контроля в семестрах:
 экзамены 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	12 4/6			
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	12	12	12	12
Практические	12	12	12	12
Иная контактная работа	4	4	4	4
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	68	68	68	68
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Рабочая программа дисциплины

Охрана труда

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"

Профиль "Техносферная безопасность"

год начала подготовки 2021

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., Доцент, Панов Д.В.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Техносферной безопасности и физической культуры**

Заведующий кафедрой Рослякова Оксана Вячеславовна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Охрана труда» является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков, необходимых для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда при разработке и использовании новой техники и технологических процессов, организации производства, исключающих негативное воздействие на человека и окружающую среду.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Материально-техническое обеспечение	
2.1.2	Информационные технологии в техносферной безопасности	
2.1.3	Основы геоинформационного картографирования в техносферной безопасности	
2.1.4	Технологическая (проектно технологическая) практика	
2.1.5	Учебная практика	
2.1.6	Специальная оценка условий труда на предприятии	
2.1.7	Материально-техническое обеспечение	
2.1.8	Информационные технологии в техносферной безопасности	
2.1.9	Основы геоинформационного картографирования в техносферной безопасности	
2.1.10	Технологическая (проектно технологическая) практика	
2.1.11	Специальная оценка условий труда на предприятии	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен применять действующие нормативные правовые акты, нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты

:

ПК-7: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда, проводить мониторинг её функционирования

:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	действующие нормативные правовые акты в области охраны труда, источники получения актуальной информации в области охраны труда
3.1.2	
3.2	Уметь:
3.2.1	применять действующие нормативные правовые акты в области охраны труда в конкретных ситуациях; находить актуальную информацию в области охраны труда
3.2.2	
3.3	Владеть:
3.3.1	Владеть: навыками применения действующих нормативных правовых актов в области охраны труда в конкретных ситуациях; навыками поиска актуальной информации в области охраны труда

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1.				

Лек	Законодательство в области охраны труда /Лек/	8	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Законодательство в области охраны труда /Пр/	8	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Законодательство в области охраны труда /Ср/	8	8	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Организация работы по охране труда на предприятии /Лек/	8	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Организация работы по охране труда на предприятии /Пр/	8	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Организация работы по охране труда на предприятии /Ср/	8	6	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Обучение по охране труда /Лек/	8	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Обучение по охране труда /Пр/	8	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Обучение по охране труда /Ср/	8	6	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Медицинские осмотры (МО) и обязательное психиатрическое освидетельствование (ОПО) /Лек/	8	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лаб	Медицинские осмотры (МО) и обязательное психиатрическое освидетельствование (ОПО) /Лаб/	8	3	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Медицинские осмотры (МО) и обязательное психиатрическое освидетельствование (ОПО) /Ср/	8	5	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и смывающих (обезвреживающих) средств защиты. Бесплатное профилактическое питание (БПП) /Лек/	8	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лаб	Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и смывающих (обезвреживающих) средств защиты. Бесплатное профилактическое питание (БПП) /Лаб/	8	3	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и смывающих (обезвреживающих) средств защиты. Бесплатное профилактическое питание (БПП) /Ср/	8	5	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Профессиональные риски (ПР), производственный контроль (ПК), специальная оценка условий труда (СОУТ) /Лек/	8	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Профессиональные риски (ПР), производственный контроль (ПК), специальная оценка условий труда (СОУТ) /Пр/	8	4	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Профессиональные риски (ПР), производственный контроль (ПК), специальная оценка условий труда (СОУТ) /Ср/	8	10	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Расследование несчастных случаев на производстве и предприятиях водного транспорта /Лек/	8	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Расследование несчастных случаев на производстве и предприятиях водного транспорта /Пр/	8	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лаб	Расследование несчастных случаев на производстве и предприятиях водного транспорта /Лаб/	8	6	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Расследование несчастных случаев на производстве и предприятиях водного транспорта /Ср/	8	10	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Организация и подготовка к проверкам государственных органов /Лек/	8	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Организация и подготовка к проверкам государственных органов /Пр/	8	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Организация и подготовка к проверкам государственных органов /Ср/	8	8	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Финансирование и отчетность в охране труда. Пропаганда охраны труда /Лек/	8	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Финансирование и отчетность в охране труда. Пропаганда охраны труда /Пр/	8	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Финансирование и отчетность в охране труда. Пропаганда охраны труда /Ср/	8	10	Л1.1Л2.1Л3.1	0
ИКР	Самостоятельная работа /ИКР/	8	4	Л2.1	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Законодательство в области охраны труда

Основные направления государственной политики в области охраны труда: основные законодательные акты и нормативная документация для обеспечения охраны труда. Ответственность за нарушение трудового законодательства.

Тема 2. Организация работы по охране труда на предприятии

Разработка локальной документации. Назначение ответственных лиц. Требования к квалификации специалиста в области охраны труда. Организация службы по охране труда. Делопроизводство службы по охране труда. Планирование деятельности в области ОТ. Контроль за исполнением должностных обязанностей (внутренний аудит). Особенности труда отдельных категорий работников. Мероприятия по охране труда практикантов.

Тема 3. Обучение по охране труда

Обучение и инструктажи по ОТ для руководителей и специалистов, работников рабочих специальностей. Программы инструктажей. Периодичность обучения. Проверка знаний требований охраны труда. Положения в области ОТ. Составление и прохождение стажировки. Оформление и введение журналов по ОТ. Возмещение средств ФСС. Подтверждение квалификации по профессиональному стандарту

Тема 4. Медицинские осмотры (МО) и обязательное психиатрическое освидетельствование (ОПО)

Виды медицинских осмотров. Алгоритмы проведения МО. Составление списков контингента и поименного списка работников подлежащих прохождению МО. Периодичность проведения МО. Оформление результатов МО. Разработка положения о проведении МО. Заключение о профпригодности. Отстранение работника. Ответственность за нарушения. Организация проведения ОПО. Процедура проведения ОПО. Формы направления на ОПО. Ответственность за допуск сотрудника к работе без ОПО.

Тема 5. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и смывающих (обезвреживающих) средств защиты. Бесплатное профилактическое питание (БПП)

Классификация СИЗ. Составление перечня профессий и должностей, которым положена выдача бесплатной спецодежды, спецобуви и других СИЗ. Разработка положения об обеспечении работников СИЗ. Организация выдачи, учета и хранения СИЗ. Требования, предъявляемые к СИЗ. Сертификаты и декларации соответствия СИЗ. Аренда и выдача с помощью вендингового оборудования СИЗ. Личные карточки выдачи СИЗ. Ответственность за нарушения.

Выдача смывающих и обезвреживающих средств защиты. Составление Перечня и Норм выдачи смывающих и обезвреживающих средств защиты. Заполнение личной карточки по выдаче смывающих и обезвреживающих средств защиты.

Составление перечня должностей и профессий работников, которым полагается БПП. Замена выдачи БПП на денежную компенсацию. Лечебно-профилактическое питание.

Тема 6. Профессиональные риски (ПР), производственный контроль (ПК), специальная оценка условий труда (СОУТ)

Методики оценки ПР. Организация и проведение оценки ПР. Оформление результатов ПР.

Контроль состояния условий и охраны труда в организации. Характеристика и программа ПК. Исследования и испытания при проведении ПК. Ответственность и мероприятия по исправлению нарушений.

Формирование комиссии и организация проведения работы по СОУТ. Алгоритм и сроки проведения СОУТ. Условия проведения внеплановой СОУТ. Компенсации работникам, занятым во вредных и опасных условиях труда. Оформление результатов СОУТ. Декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям ОТ.

Тема 7. Расследование несчастных случаев на производстве и предприятиях водного транспорта

Перечень основных действующих законодательных и иных нормативных правовых актов, необходимых при расследовании несчастных случаев на производстве. Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету. Степень тяжести несчастных случаев на производстве, схема определения категории. Проведение расследования несчастного случая на производстве. Действия работодателя при несчастных случаях на производстве. Формирование комиссии по расследованию несчастных случаев и сроки проведения расследования. Действия комиссии по расследованию несчастного случая. Осмотр места происшествия. Опрос должностных лиц, очевидцев несчастного случая и пострадавшего. Сбор материалов, документов. Виды документов, изучаемых при расследовании НС. Установление обстоятельств НС.

Завершение расследования несчастного случая. Особенности расследования несчастных случаев, происшедших с лицами, выполнявшими работу на основе договора гражданско-правового характера. Особенности проведения расследований обстоятельств исчезновения работников и других лиц при исполнении ими трудовых обязанностей или работ по заданию работодателя. Расследования профессиональных заболеваний. Расследование и учет профессиональных заболеваний, постановка диагноза. Установление наличия острого и хронического профессионального заболевания. Социальное и обязательное страхование от несчастных случаев. История развития страхования от несчастных случаев в России. Виды обеспечения по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Пособие по временной нетрудоспособности. Единовременные и ежемесячные страховые выплаты в связи с несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием. Ежемесячная страховая выплата. Оплата дополнительных расходов. Обязательное государственное страхование жизни и здоровья лиц рядового и начальствующего состава федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы. Обязательное страхование спасателей. Страхование от несчастных случаев моряков. Предупреждение несчастных случаев среди моряков. Ответственность судовладельцев за охрану жизни и здоровья своих моряков. Страховые выплаты морякам работающих на судах, плавающих под государственным флагом РФ, а также на моряков-граждан РФ, находящихся в составе экипажей судов, плавающих под иностранным флагом. Ответственность виновных лиц при несчастном случае на производстве.

Дисциплинарная ответственность. Административная ответственность. Уголовная ответственность. Материальная ответственность. Формы документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и

порядок их заполнения. Извещение о групповом несчастном случае (тяжелом несчастном случае, несчастном случае со смертельным исходом). Акт о несчастном случае на производстве. Методика заполнения акта о несчастном случае на производстве формы Н-1. Акт о расследовании группового несчастного случая (тяжелого несчастного случая, несчастного случая со смертельным исходом). Протокол опроса пострадавшего при несчастном случае. Протокол осмотра места несчастного случая. Сообщение о последствиях несчастного случая на производстве и принятых мерах. Журнал регистрации несчастных случаев на производстве. Причины и виды (типы) несчастных случаев. Учетная форма № 315/у. Учетная форма № 316/у. Схема определения степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве. Форма приказа о создании комиссии по расследованию несчастного случая. Заполнения медицинского заключения о характере полученных повреждений здоровья в результате несчастного случая на производстве и степени их тяжести. Образец запроса работодателя в медицинское учреждение на получение медицинского заключения о степени тяжести травмы. Образец доверенности на участие в расследовании несчастного случая от пострадавшего. Форма письма родственникам пострадавшего о продлении срока расследования несчастного случая или приостановлении расследования. Форма заключения профсоюзного комитета о степени вины пострадавшего. Организации, которые необходимо уведомить о несчастном случае, срок и форма извещения. Перечень организаций для направления извещений о несчастном случае на производстве Новосибирской области. Примерный перечень вопросов при опросе должностных лиц, очевидцев несчастного случая и пострадавшего. Перечень (примерный) документов в материалах расследования несчастного случая на производстве. Форма карты специальной оценки условий труда работников. Акт о случае профессионального заболевания. Приказ о создании комиссии по расследованию профессионального заболевания.

Тема 8. Организация и подготовка к проверкам государственных органов

Организация и подготовка к проверке государственной инспекции по охране труда (ГИТ) по чек-листам. Основания для проведения проверки. Виды проверок ГИТ и сроки проведения. Совмещенные проверки. Полномочия проверяющих инстанций. Сроки обжалования предписаний и постановлений ГИТ. Обязанности должностных лиц по вопросам ОТ. Ответственность за нарушения.

Тема 9. Финансирование и отчетность в охране труда. Пропаганда охраны труда

Планирование и финансирование работы и мероприятий по ОТ. Смета расходов по охране труда, составление, согласование, утверждение. План мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Социально-экономическое значение охраны труда. Принципы обеспечения безопасности труда.

Отчетность в Росстат (Ф7, Ф1-Т), Ростехнадзор, ФСС, ПФР. Сроки, формы и виды подачи отчетности.

Организация кабинетов, уголков по охране труда. Проведение мероприятий по пропаганде ОТ и «Дня охраны труда» в организации.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Примерные вопросы для экзамена, применяемые для оценки освоения указанных этапов компетенции

Примерные вопросы для защиты практических работ

Примерные вопросы для защиты лабораторных работ

6.2. Темы письменных работ

Курсовой проект или курсовая работа учебным планом не предусмотрены.

6.3. Контрольные вопросы и задания

1. Дайте определение понятия «охрана труда».
2. Для кого является обязательным исполнение государственных нормативных требований охраны труда?
3. На кого возлагаются обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации?
4. Обязанности работника в области охраны труда.
5. Кто обязан проходить обучение и проверку знаний по охране труда?
6. Кто проводит вводный инструктаж по охране труда?
7. На кого возлагается обязанность по проведению повторного инструктажа по охране труда?
8. Кто контролирует наличие инструкций по охране труда в структурных подразделениях?
9. Имеет ли право специалист по охране труда посещать и осматривать помещения организации?
10. Какую документацию выдает работодатель на руки работающему для предоставления лечащему врачу лечебно-профилактического учреждения, проводящему медосмотр?

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Методика оценки экзамена

Экзамен проводится по экзаменационным билетам, установленным кафедрой, в письменной или устной форме, при условии выполнения требований рабочей программы дисциплины.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если все задания выполнены в соответствии с требованиями экзаменационного билета, в полном объеме и без ошибок.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если все задания выполнены в соответствии с требованиями экзаменационного билета, в полном объеме, однако один или несколько ответов имеют ошибки в содержании и/или выводах, не влияющие (или слабо влияющие) на итоговый результат.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если все задания выполнены в соответствии с требованиями экзаменационного билета, в полном объеме, однако один или несколько ответов имеют ошибки в содержании и/или выводах, которые повлекли незначительное искажение итогового результата.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если хотя бы одно из заданий не выполнено или выполнено

не в полном объеме и/или один или несколько ответов имеют ошибки в содержании и/или выводах, которые привели к значительному искажению итогового результата

В случаях, если обучающийся дает не полные и/или не развернутые ответы на вопросы билета, или же ответы содержат ошибочные сведения и выводы, преподаватель вправе задавать дополнительные вопросы, направленные на уточнение уровня знаний, умений и навыков обучающегося в рамках освоения компетенций по дисциплине.

Методика оценки практических работ

В ходе оценки практических работ обучающемуся задаются три практических вопроса по темам практических работ. В случае ответа на поставленные вопросы работа считается защищенной. При ответе на два вопроса и полном отсутствии ответа на третий или неполном ответе на все три вопроса практическая работа считается не защищенной.

Методика оценки лабораторных работ

При защите лабораторных работ обучающемуся задается три вопроса по теме работы. В случае ответа на поставленные вопросы работа считается защищенной. При ответе на два вопроса и полном отсутствии ответа на третий или неполном ответе на все три вопроса лабораторная работа считается не защищенной.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Карнаух Н. Н.	Охрана труда: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2019

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Панов Дмитрий Владимирович, Несмеянов Владимир Николаевич, Рослякова Оксана Вячеславовна, Кудряшов Александр Юрьевич	Охрана труда. Расследование несчастных случаев на производстве и предприятиях водного транспорта: учебное пособие	Новосибирск: СГУВТ, 2021

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Пачурин Г. В., Щенников Н. И., Курагина Т. И., Филиппов А. А.	Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве	Санкт-Петербург: Лань, 2021

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Учебный щит пожарного инвентаря, пожарное вооружение, снаряжение пожарного, боевая одежда пожарного, устройство огнетушителя, водоразборная колонка
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Средства защиты органов дыхания, 3 шт.; пожарная сигнализация; пожарные извещатели; схемы электрических соединений
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Средства защиты органов дыхания, 3 шт.; пожарная сигнализация; пожарные извещатели; схемы электрических соединений
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Учебный щит пожарного инвентаря, пожарное вооружение, снаряжение пожарного, боевая одежда пожарного, устройство огнетушителя, водоразборная колонка

Лаборатория теории горения и взрыва - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (переносной), экран (переносной), ПК (переносной); Лабораторные стенды: Пиротехнические реле РП-Н и РП-Д, Неэлектрическая система взрывания СИНВ, Детонирующие шнуры и детонаторы; Лабораторные установки: Тепловизор Teslo 868, газоанализатор Tesli 315-3; Лабораторное оборудование: Шкаф вытяжной химический, шкаф лабораторный для приборов, стол лабораторный, плита нагревательная, Газовый баллон (10 шт.), Газовая горелка (2 шт.), Секундомер электронный (2 шт.), пипетки, ложка для сжигания веществ, горючее для спиртовок, спиртовка лабораторная малая, лоток с лабораторной посудой и принадлежностями, щипцы тигельные, штатив для пробирок на 10 гнезд, спички каминные, свечи "таблетки", свечи хозяйственные, стаканы пластиковые одноразовые, вата, марля, одеколон тройной, дробь пропитка противопожарная 5 л); Средства индивидуальной защиты (перчатки виниловые, респиратор, защитные очки, каска, бахилы, халаты)
Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК – 16 шт. (в т.ч. преподавательский)
Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: Плазменный телевизор «Samsung»-стационарный; ПК (переносной); ПК – 16 шт. (в т.ч. преподавательский)
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели на 8 посадочных мест, ПК – 4 шт., подключенных к сети «Интернет» и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета