

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования**  
**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Промышленной экологии и безопасности  
жизнедеятельности (401)»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры промэкологии и БЖД  
Протокол № 6 от 17 марта 2026 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОТРАСЛЯМ»**

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Составитель программы:  
Хамидуллина Елена  
Альбертовна  
Дата подписания: 12.06.2026

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Утвердил: Тимофеева  
Светлана Семеновна  
Дата подписания: 16.06.2026

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Согласовал: Рябчикова Ирина  
Алексеевна  
Дата подписания: 15.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.



# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Дисциплина «Организация охраны труда по отраслям» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции                                                                             | Код индикатора компетенции |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ПКС-1 Способность идентифицировать негативные факторы производства и среды обитания, прогнозировать риски | ПКС-1.8                    |

## 1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора                                                                       | Результат обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-1.8        | Способность разрабатывать систему управления охраной труда с учетом отраслевых особенностей | <b>Знать</b> основные принципы организации охраны труда и их особенности по отраслям экономики;<br><b>Уметь</b> разрабатывать систему управления охраной труда и документально оформлять;<br><b>Владеть</b> нормативными правовыми документами по системам управления охраной труда и оценке техногенных рисков |

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Организация охраны труда по отраслям» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Безопасность труда»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: преддипломная практика»

## 3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

| Вид учебной работы               | Трудоемкость в академических часах<br>(Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа) |                 |                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                  | Всего                                                                                                         | Учебный год № 3 | Учебный год № 4 |
| Общая трудоемкость дисциплины    | 144                                                                                                           | 36              | 108             |
| Аудиторные занятия, в том числе: | 18                                                                                                            | 2               | 16              |
| лекции                           | 8                                                                                                             | 2               | 6               |
| лабораторные работы              | 0                                                                                                             | 0               | 0               |
| практические/семинарские занятия | 10                                                                                                            | 0               | 10              |

|                                                                 |           |    |         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|----|---------|
| Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)         | 117       | 34 | 83      |
| Трудоемкость промежуточной аттестации                           | 9         | 0  | 9       |
| Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине) | , Экзамен |    | Экзамен |

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

###### Учебный год № 3

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела и темы<br>дисциплины                                  | Виды контактной работы |              |    |              |         |              | СРС                                      |              | Форма<br>текущего<br>контроля |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----|--------------|---------|--------------|------------------------------------------|--------------|-------------------------------|
|          |                                                                               | Лекции                 |              | ЛР |              | ПЗ(СЕМ) |              |                                          |              |                               |
|          |                                                                               | №                      | Кол.<br>Час. | №  | Кол.<br>Час. | №       | Кол.<br>Час. | №                                        | Кол.<br>Час. |                               |
| 1        | 2                                                                             | 3                      | 4            | 5  | 6            | 7       | 8            | 9                                        | 10           | 11                            |
| 1        | Основы системы обеспечения безопасности и охраны труда в Российской Федерации | 1                      | 2            |    |              |         |              | 1, 1,<br>1, 2,<br>3, 4,<br>4, 5,<br>5, 6 | 34           | Тест                          |
|          | Промежуточная аттестация                                                      |                        |              |    |              |         |              |                                          |              |                               |
|          | Всего                                                                         |                        | 2            |    |              |         |              |                                          | 34           |                               |

###### Учебный год № 4

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела и темы<br>дисциплины                           | Виды контактной работы |              |    |              |            |              | СРС                          |              | Форма<br>текущего<br>контроля |
|----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----|--------------|------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------------------------|
|          |                                                                        | Лекции                 |              | ЛР |              | ПЗ(СЕМ)    |              |                              |              |                               |
|          |                                                                        | №                      | Кол.<br>Час. | №  | Кол.<br>Час. | №          | Кол.<br>Час. | №                            | Кол.<br>Час. |                               |
| 1        | 2                                                                      | 3                      | 4            | 5  | 6            | 7          | 8            | 9                            | 10           | 11                            |
| 1        | Основы<br>управления<br>охраной труда в<br>организации                 | 1                      | 2            |    |              | 1, 3,<br>4 | 6            | 1, 2,<br>3, 4,<br>5, 5,<br>6 | 30           | Тест                          |
| 2        | Разработка<br>системы<br>управления<br>охраной труда в<br>организации  | 2                      | 2            |    |              | 2          | 2            | 1, 2,<br>3, 4,<br>5, 5,<br>6 | 28           | Тест                          |
| 3        | Особенности<br>организации<br>охраны труда по<br>отраслям<br>экономики | 3                      | 2            |    |              | 5          | 2            | 1, 2,<br>3, 5,<br>5, 6       | 25           | Тест                          |
|          | Промежуточная<br>аттестация                                            |                        |              |    |              |            |              |                              | 9            | Экзамен                       |
|          | Всего                                                                  |                        | 6            |    |              |            | 10           |                              | 92           |                               |

##### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

###### Учебный год № 3

| № | Тема                                                                          | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Основы системы обеспечения безопасности и охраны труда в Российской Федерации | Государственная политика РФ в области обеспечения безопасности и охраны труда. Государственное регулирование в сфере безопасности и охраны труда. Система обеспечения безопасности и охраны труда. Нормативные правовые акты по безопасности и охране труда |

#### Учебный год № 4

| № | Тема                                                       | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Основы управления охраной труда в организации              | Обязанности работодателя и работника в сфере охраны труда. Служба охраны труда в организации. Система управления охраной труда в организации. Положение о СУОТ. Планирование как элемент СУОТ. Контроль как элемент СУОТ.                                                                                                                                |
| 2 | Разработка системы управления охраной труда в организации  | Цели СУОТ, политика в области охраны труда. Распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя. Процедуры, направленные на достижение целей СУОТ. Контроль функционирования СУОТ и мониторинг реализации процедур. Планирование улучшений функционирования СУОТ. Управление документами СУОТ.                        |
| 3 | Особенности организации охраны труда по отраслям экономики | Особенности управления безопасностью сложных технических систем и комплексов в сфере технического регулирования. Особенности управления безопасностью сложных технических систем и комплексов в сфере промышленной безопасности опасных производственных объектов. Роль Ростехнадзора и Роструда в обеспечении промышленной безопасности и охраны труда. |

#### 4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

#### 4.4 Перечень практических занятий

##### Учебный год № 4

| № | Темы практических (семинарских) занятий                                                                                    | Кол-во академических часов |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Структура и содержание нормативно-правовой базы по безопасности и охране труда                                             | 2                          |
| 2 | Организация службы охраны труда                                                                                            | 2                          |
| 3 | Разработка плана осуществления обязательной процедуры в области охраны труда на предприятии и ее документальное оформление | 2                          |
| 4 | Разработка сценария осуществления обучения                                                                                 | 2                          |

|   |                                                            |   |
|---|------------------------------------------------------------|---|
|   | по охране труда в организации                              |   |
| 5 | Устанавливающая и фиксирующая документация по охране труда | 2 |

#### 4.5 Самостоятельная работа

##### Учебный год № 3

| № | Вид СРС                                                   | Кол-во академических часов |
|---|-----------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Выполнение тренировочных и обучающих тестов               | 9                          |
| 2 | Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам | 2                          |
| 3 | Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам) | 2                          |
| 4 | Подготовка презентаций                                    | 4                          |
| 5 | Проработка разделов теоретического материала              | 13                         |
| 6 | Решение специальных задач                                 | 4                          |

##### Учебный год № 4

| № | Вид СРС                                                   | Кол-во академических часов |
|---|-----------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Выполнение тренировочных и обучающих тестов               | 18                         |
| 2 | Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам | 6                          |
| 3 | Подготовка к практическим занятиям                        | 8                          |
| 4 | Подготовка презентаций                                    | 4                          |
| 5 | Проработка разделов теоретического материала              | 35                         |
| 6 | Решение специальных задач                                 | 12                         |

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: case-study, групповая дискуссия, ролевая игра, работа в команде.

#### 5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

##### 5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

###### 5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Цель практических работ - научиться разрабатывать систему управления охраной труда на производстве и совершенствовать ее в соответствии с запросами отрасли, предприятия. Перед выполнением каждой практической работы необходимо изучить теоретический материал по учебному пособию: Тимофеева С. С. Системы управления охраной труда : учебное пособие / С. С. Тимофеева, С. С. Тимофеев, М. А. Мурзин, 2021. - 136 с. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-26704.pdf>.

Практические работы проходят в виде семинарских занятий и содержат обсуждение предлагаемой темы, практическую самостоятельную реализацию задания. Для продуктивного участия в семинаре обучающиеся заранее получают тему работы и должны подготовиться по предложенной теме. Подготовка может включать в себя доклад (до 10 мин) и презентацию. Для подготовки обучающиеся используют учебное пособие и

актуальные нормативные правовые документы.

Отчетные материалы по каждому заданию должны включать тему работы, цель работы, исходные данные, раздел «выполнение работы» и вывод (заключение).

### **5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:**

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя подготовку к выполнению практических работ, оформление отчетов по практическим работам, проработку отдельных разделов теоретического курса, выполнение домашней контрольной работы и подготовку к экзамену.

Цель подготовки к практическим работам – ознакомиться с основными теоретическими положениями, необходимыми при выполнении практической работы. Теоретический материал к практическим работам изучается по учебному пособию Тимофеева С. С. Системы управления охраной труда : учебное пособие / С. С. Тимофеева, С. С. Тимофеев, М. А. Мурзин, 2021. - 136 с.

Цель следующего вида самостоятельной работы – оформление отчетов по практическим работам – систематизировать и осмыслить информацию, изученную и полученную при выполнении практической работы. Отчет должен содержать тему работы, цель работы, исходные данные, ход выполнения работы, включающий все этапы ее выполнения, вывод или заключение.

Цель самостоятельной проработки отдельных разделов курса – обучение самостоятельной работе с информацией. Самостоятельное изучение разделов дисциплины осуществляется студентами с использованием основной и дополнительной литературы, имеющейся в библиотеке университета, а также интернет ресурсов. При самостоятельном освоении отдельных разделов теоретического курса по заданию преподавателя обучающийся должен найти материал, используя основную литературу и интернет-ресурсы по требуемой теме, законспектировать его, предоставить краткий конспект (2-3 страницы, выполненный рукописно) и пересказать его преподавателю.

Домашняя контрольная работа включает разработку отдельных разделов Положения о системе управления охраной труда в организации (реальной или виртуальной).

Обучающиеся должны сформулировать цель, политику в области охраны труда, учитывая особенности отрасли и предприятия, и разработать процедуру осуществления мероприятия (на выбор обучающегося), направленного на достижение целей охраны труда.

Формой итогового контроля по дисциплине является экзамен. Подготовка к экзамену осуществляется по всем разделам дисциплины с использованием конспекта лекций обучающегося, а также основной и дополнительной учебной литературы.

## **6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине**

### **6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля**

#### **6.1.1 учебный год 3 | Тест**

##### **Описание процедуры.**

Текущий контроль осуществляется тестированием обучающихся по изучаемым разделам и темам. Тестирование предусмотрено по всем разделам курса.

Образец тестового задания:

Внимательно прочитайте вопрос и выберите

правильный вариант ответа для каждого вопроса:

1. Как правильно вносить исправления в журналы по охране труда?

А. Аккуратно замазать корректором неправильную запись, сверху сделать верную.

Поставить рядом дату, свою подпись и указать «Исправленному верить»

Б. Неправильную запись зачеркнуть, а новую сделать после последней записи в журнале

В. Зачеркнуть неправильную запись, внести верную, указать «Исправленному верить». Поставить Ф. И. О., подпись и дату внесения исправления

2. Какой документ получит специалист по охране труда при положительном результате экзамена для независимой оценки квалификации?

А. Сертификат

Б. Свидетельство

В. Заключение

3. Какие СИЗ нельзя брать в аренду?

А. Костюм для защиты от общих производственных загрязнений

Б. Резиновые перчатки

В. Сапоги с защитным подноском

4. За сколько дней до начала плановой проверки инспектор обязан уведомить работодателя?

А. За два рабочих дня

Б. За три рабочих дня

В. За неделю

### **Критерии оценивания.**

Тестовое задание может включать в себя до 10 вопросов. Оценка теста производится по двухбалльной системе – «зачтено», «не зачтено», тест считается выполненным при 80% правильных ответов.

### **6.1.2 учебный год 4 | Тест**

#### **Описание процедуры.**

Текущий контроль осуществляется тестированием обучающихся по изучаемым разделам и темам. Тестирование предусмотрено по всем разделам курса.

Образец тестового задания:

Внимательно прочитайте вопрос и выберите правильный вариант ответа для каждого вопроса:

1. Как правильно вносить исправления в журналы по охране труда?

А. Аккуратно замазать корректором неправильную запись, сверху сделать верную.

Поставить рядом дату, свою подпись и указать «Исправленному верить»

Б. Неправильную запись зачеркнуть, а новую сделать после последней записи в журнале

В. Зачеркнуть неправильную запись, внести верную, указать «Исправленному верить». Поставить Ф. И. О., подпись и дату внесения исправления

2. Какой документ получит специалист по охране труда при положительном результате экзамена для независимой оценки квалификации?

А. Сертификат

Б. Свидетельство

В. Заключение

3. Какие СИЗ нельзя брать в аренду?

А. Костюм для защиты от общих производственных загрязнений

Б. Резиновые перчатки

В. Сапоги с защитным подноском

4. За сколько дней до начала плановой проверки инспектор обязан уведомить работодателя?

А. За два рабочих дня

Б. За три рабочих дня

В. За неделю

### **Критерии оценивания.**

Тестовое задание может включать в себя до 10 вопросов. Оценка теста производится по двухбальной системе – «зачтено», «не зачтено», тест считается выполненным при 80% правильных ответов.

## **6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

### **6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации**

| <b>Индикатор достижения компетенции</b> | <b>Критерии оценивания</b>                                                                       | <b>Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации</b> |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ПКС-1.8                                 | Демонстрирует навыки разработки системы управления охраной труда и ее документального оформления | Устное собеседование, домашняя контрольная работа            |

### **6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации**

#### **6.2.2.1 Учебный год 4, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине**

##### **6.2.2.1.1 Описание процедуры**

Перечень вопросов к экзамену включает все изученные разделы и темы:

1. Направления государственной политики РФ в области обеспечения безопасности и охраны труда.
2. Основы государственного регулирования в сфере безопасности и охраны труда.
3. Система обеспечения безопасности и охраны труда на производстве. Структура, функции, полномочия.
4. Законодательные и нормативные правовые акты по безопасности и охране труда
5. Структура и содержание нормативно-правовой базы по безопасности и охране труда
6. Понятие о СУОТ. Положение об организации и работе СУОТ в организации. Планирование как элемент СУОТ. Контроль как элемент СУОТ. Процедуры, направленные на достижение целей СУОТ
7. Обязанности работодателя и работника в сфере охраны труда.
8. Служба охраны труда в организации. Структура Службы. Расчет необходимой

- численности. Документы, регламентирующие работы службы.
9. Цели СУОТ, политика организации в области охраны труда.
  10. Документальное оформление системы управления охраной труда
  11. Распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя.
  12. Контроль функционирования СУОТ и мониторинг реализации процедур.
- Планирование улучшений функционирования СУОТ. Управление документами СУОТ.
13. Особенности управления безопасностью сложных технических систем и комплексов в сфере технического регулирования.
  14. Понятие о техническом регулировании. Федеральный закон, нормативные правовые акты, устанавливающие обязательные требования
  15. Понятие о сертификации соответствия и декларировании о соответствии
  16. Понятие о техническом регламенте. Общие и специальные технические регламенты
  17. Особенности управления безопасностью сложных технических систем и комплексов в сфере промышленной безопасности опасных производственных объектов.
  18. Критерии отнесения объектов к опасным производственным объектам
  19. Роль Ростехнадзора и Роструда в обеспечении промышленной безопасности и охраны труда.
  20. Устанавливающая и фиксирующая документация по охране труда
- Экзаменационный билет содержит три вопроса, один из которых – это ситуационная задача. Обучающийся выбирает билет, время на подготовку ответа – 30 минут. В процессе устного собеседования преподаватель выясняет степень усвоения материала.

#### Пример задания:

Пример экзаменационного билета:

#### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

По дисциплине Организация охраны труда по отраслям

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

1. Законодательные акты, устанавливающие обязательные требования в области охраны труда
2. Понятие технического регламента
3. Ситуационная задача

Пример ситуационной задачи к вопросу 3:

Работник погиб в результате несчастного случая на производстве, проконсультируйте его родственников по поводу компенсационных выплат.

#### **6.2.2.1.2 Критерии оценивания**

| <b>Отлично</b>                                              | <b>Хорошо</b>                                                            | <b>Удовлетворительно</b>                                                     | <b>Неудовлетворительно</b>                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, | Твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает | Имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает | Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал научной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. | существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения | неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ | большими затруднениями выполняет практические работы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

## 7 Основная учебная литература

1. Тимофеева С. С. Системы управления охраной труда : учебное пособие / С. С. Тимофеева, С. С. Тимофеев, М. А. Мурзин, 2021. - 136.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-26704.pdf>

2. Тимофеева С. С. Производственная безопасность : учебное пособие для вузов по направлению "Горное дело" / С. С. Тимофеева, Ю. В. Шешуков, 2014. - 335.

## 8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Раздорожный А. А. Охрана труда и производственная безопасность : учеб.-метод. пособие / А. А. Раздорожный, 2007. - 510.
2. Михайлов Ю. М. Охрана труда в строительстве : особенности охраны труда при ведении основных видов строительных работ, противопожарный режим строительного объекта, первая помощь пострадавшим (перечни мероприятий и состояний) / Ю. М. Михайлов, 2016. - 174.

## **9 Ресурсы сети Интернет**

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

## **10 Профессиональные базы данных**

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

## **11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

1. Microsoft Windows Server CAL 2008 Russian Academic OPEN 1 License No Level Device CAL Device CAL
2. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
3. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
4. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

## **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Ноутбук HP 250 (HD) i5 6200U(2.3)\4096\500\AMD R5 M330 2Gb\DVD
2. Доска магнитно-маркерная INDEX настенная ,размер 1x1.8 м
3. Проектор EPSON EB-S04
4. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.
5. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.