

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «*Техносферная и экологическая безопасность*»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
Б1.В.24 «СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА»
для направления подготовки
27.03.01 «Стандартизация и метрология»

по профилю
«Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия и управление качеством»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании
кафедры «Техносферная и экологическая безопасность»
Протокол № 6 от «29» января 2025 г.

Заведующий кафедрой
«Техносферная и
экологическая безопасность»
«29» января 2025 г.

Т.С. Титова

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
«___» _____ 2025 г.

А.М. Сычева

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Специальная оценка условий труда» (Б1.В.24) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «07» августа 2020 г., приказ Минобрнауки России № 901, с учетом профессионального стандарта 40.012 Специалист по метрологии, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 526н.

Целью изучения дисциплины является формирование профессиональных компетенций в области проведения оценки условий труда на рабочих местах.

Для достижения поставленной цели решаются задачи по приобретению знаний и навыков по:

- содержанию и порядку оформления отчетной документации по вопросам условий и охраны труда;
- источникам и характеристикам вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса;
- координации, проведению и подведению итогов специальной оценки условий труда;
- контролю оценки условий труда и рассмотрению ее результатов;
- определению рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе магистратуры индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине является формирование у обучающихся компетенций (части компетенций). Сформированность компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

| Индикаторы достижения компетенций | Результаты обучения по дисциплине |
|--|--|
| | ПК-5 Организация рабочих мест в подразделении метрологической службы организации |
| ПК-5.1.1 | Обучающийся <i>знает</i> : нормативные и методические документы, регламентирующие охрану труда |
| ПК-5.1.2 | Обучающийся <i>знает</i> : нормативные и методические документы, регламентирующие требования к аттестации и сертификации рабочих мест |
| ПК-5.3.2 | Обучающийся <i>имеет навыки</i> : по организации мероприятий для обеспечения безопасных условий труда на каждом рабочем месте |
| | ПК-8 Инспекционный контроль производства |
| ПК-8.1.9 | Обучающийся <i>знает</i> : методы контроля технологической дисциплины |
| ПК-8.2.7 | Обучающийся <i>умеет</i> : оформлять документы учета соблюдения технологической дисциплины на рабочих местах |
| ПК-8.3.7 | Обучающийся <i>имеет навыки</i> : систематического выборочного контроля чистоты рабочих мест и участков |
| ПК-8.3.8 | Обучающийся <i>имеет навыки</i> : |

| Индикаторы достижения компетенций | Результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| | учета и систематизации данных о соблюдении технологической дисциплины на рабочих местах |

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестр VIII |
|--|--------------------|---------------------|
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 30 | 30 |
| В том числе: | | |
| – лекции (Л) | 20 | 20 |
| – практические занятия (ПЗ) | - | - |
| – лабораторные работы (ЛР) | 10 | 10 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 74 | 74 |
| Контроль | 4 | 4 |
| Форма контроля (промежуточной аттестации) | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 108 / 3 | 108 / 3 |

Примечание: «Форма контроля» – зачёт (3)

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела | Индикаторы достижения компетенций |
|--------------|--|---|--|
| 1 | Понятие условий труда, специальной оценки условий труда. Международно-правовые предпосылки оценки опасных и вредных факторов. | <i>Лекция № 1. Понятие условий труда, и специальной оценки условий труда.</i> | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 |
| | | <i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение понятий условий труда, специальной оценки условий труда. Источники - № 1 и 2 П. 8.5 | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 |
| 2 | Правовые основы и нормативно-методическая база специальной оценки условий труда | <i>Лекция № 2. Правовые основы и нормативно-методическая база специальной оценки условий труда</i> | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 |
| | | <i>Тестовое задание 1</i> | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 |
| | | <i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение правовых основ и нормативно-методической базы специальной оценки условий труда Источники - № 1, 2, 4, 5 П. 8.5 | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 3 | Организация работ по проведению специальной оценки условий труда и структура оценки условий труда. Этапы проведения специальной оценки условий труда | <i>Лекция № 3. Организация работ по проведению специальной оценки условий труда и структура оценки условий труда. Этапы проведения специальной оценки условий труда</i> | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 ПК-8.1.9 ПК-8.2.7 |
| | | <i>Тестовое задание 2</i> | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 |
| | | <i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение организации работ по проведению специальной оценки условий труда и структуры оценки условий труда. Источники - № 1, 2, 4, 5 П. 8.5 | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 ПК-8.1.9 ПК-8.2.7 |
| 4 | Гигиеническая оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды | <i>Лекция № 4. Гигиеническая оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды.</i> | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 ПК-8.1.9 ПК-8.2.7 |
| | | <i>Лабораторная работа 1 Измерение и оценка физических факторов на рабочих местах</i> | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 ПК-8.1.9 |
| | | <i>Лабораторная работа 2 Измерение и оценка химического фактора на рабочих местах</i> | ПК-8.2.7 |
| | | <i>Лабораторная работа 3 Проведение процедуры оценки эффективности средств индивидуальной защиты</i> | |
| 5 | Гигиеническая оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов трудового процесса | <i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение гигиенической оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды Источники - № 2, 4, 5, 6, 9 П. 8.5 | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 ПК-8.1.9 ПК-8.2.7 |
| | | <i>Лекция № 5. Гигиеническая оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов трудового процесса.</i> | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 ПК-8.1.9 ПК-8.2.7 |
| | | <i>Лабораторная работа 4 Измерение напряженности и тяжести трудового процесса и оценка класса условий труда</i> | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 ПК-8.1.9 ПК-8.2.7 |
| 6 | Общая оценка условий труда на рабочих местах. | <i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение гигиенической оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов трудового процесса Источники - № 2, 4, 5, 6, 9 П. 8.5 | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 ПК-8.1.9 ПК-8.2.7 |
| | | <i>Лекция № 6. Общая оценка условий труда на рабочих местах.</i> | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 ПК-8.3.7 ПК-8.3.8 |
| | | <i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение итоговой оценки условий труда на рабочих местах, государственной экспертизы качества | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 ПК-8.3.7 ПК-8.3.8 |

| | | | |
|----|--|--|----------------------------------|
| | | проведения специальной оценки условий труда Источники - № 2, 3 П. 8.5 | |
| 7 | Методы управления результатами специальной оценки условий труда | <i>Лекция № 7. Методы управления результатами специальной оценки условий труда в целях улучшения и оздоровления условий труда.</i> | ПК-5.3.2 ПК-8.3.7 ПК-8.3.8 |
| | | <i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение разработки и реализации мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда Источники - № 1, 2, 7, 12, 15, 16, П. 8.5 | ПК-5.3.2 ПК-8.3.7 ПК-8.3.8 |
| 8 | Государственная экспертиза качества проведения специальной оценки условий труда. | <i>Лекция № 8. Государственная экспертиза качества проведения специальной оценки условий труда</i> | ПК-5.3.2 ПК-8.3.7 ПК-8.3.8 |
| | | <i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение порядка проведения государственной экспертизы качества проведения специальной оценки условий труда Источники - № 1, 2, 3, 10, 11 П. 8.5 | ПК-5.3.2 ПК-8.3.7 ПК-8.3.8 |
| 9 | Средства и методы измерения опасных и вредных производственных факторов | <i>Лекция № 9. Средства и методы измерения опасных и вредных производственных факторов.</i> | ПК-5.1.2 ПК-8.3.7 ПК-8.3.8 |
| | | <i>Лабораторная работа 5</i> <i>Измерительное оборудование и порядок фиксации результатов</i> | ПК-5.1.2 ПК-8.3.7 ПК-8.3.8 |
| | | <i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение средств и методов измерения опасных и вредных производственных факторов Источники - № 2, 6, 10, 11 П. 8.5 | ПК-5.1.2 ПК-8.3.7 ПК-8.3.8 |
| 10 | Требования к экспертам и экспертным организациям | <i>Лекция № 10. Требования к экспертам и экспертным организациям.</i> | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 |
| | | <i>Самостоятельная работа студентов</i> Изучение требований к экспертам и экспертным организациям Источники - № 2, 10, 11 П. 8.5 | ПК-5.1.1 ПК-5.1.2 |

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Л | ПЗ | ЛР | СРС | Всего |
|---|--|----------|-----------|-----------|------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Понятие условий труда, специальной оценки условий труда и государственной экспертизы условий труда. Международно-правовые предпосылки оценки опасных и вредных факторов. | 2 | - | - | 6 | 8 |
| 2 | Правовые основы и нормативно-методическая база специальной оценки условий труда | 2 | - | - | 6 | 8 |
| 3 | Организация работ по проведению специальной оценки условий труда. Этапы проведения специальной оценки условий труда | 2 | - | - | 12 | 14 |
| 4 | Гигиеническая оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды | 2 | - | 6 | 18 | 26 |
| 5 | Гигиеническая оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов трудового процесса | 2 | - | 2 | 4 | 8 |
| 6 | Общая оценка условий труда на рабочих местах. | 2 | - | - | 4 | 6 |
| 7 | Методы управления результатами специальной оценки условий труда | 2 | - | - | 6 | 8 |
| 8 | Государственная экспертиза качества проведения специальной оценки условий труда. | 2 | - | - | 6 | 8 |
| 9 | Средства и методы измерения опасных и вредных производственных факторов | 2 | - | 2 | 6 | 10 |
| 10 | Требования к экспертам и экспертным организациям | 2 | - | - | 6 | 8 |
| Итого | | 20 | - | 10 | 74 | 104 |
| Контроль | | | | | | 4 |
| Всего (общая трудоемкость, час.) | | | | | | 108 |

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации программы магистратуры по дисциплине

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский.

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://biblio-online.ru/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической

библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.

– Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> – Режим доступа: свободный.

– Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

– Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> – Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

К нормативно-правовой документации относятся:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации Федеральный Закон РФ от 30.12.2001г. № 197-ФЗ [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683 – Режим доступа: свободный.

2. Федеральный закон РФ от 28.12.13 № 426-ФЗ О специальной оценке условий труда. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156555/ – Режим доступа: свободный.

3. Федеральный закон от 28.12.2013 №400-ФЗ "О страховых пенсиях" [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_156525 – Режим доступа: свободный.

4. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 N 33н Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_158398/ – Режим доступа: свободный.

5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_375839 – Режим доступа: свободный.

6. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Утверждено Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.05 г. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_85537/ – Режим доступа: свободный.

7. Приказ Минтруда России от 07.02.2014 N 80н О форме и порядке подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда, Порядке формирования и ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_159012/ – Режим доступа: свободный.

8. Приказ Минтруда России от 05.12.2014 № 976н Об утверждении Методики

снижения класса (подкласса) условий труда при применении работниками, занятыми на рабочих местах с вредными условиями труда, эффективных средств индивидуальной защиты, прошедших обязательную сертификацию в порядке, установленном соответствующим Техническим регламентом [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_175662/ – Режим доступа: свободный.

9. Постановление Правительства РФ от 14.04.2014 № 290 Об утверждении перечня рабочих мест в организациях, осуществляющих отдельные виды деятельности, в отношении которых специальная оценка условий труда проводится с учетом устанавливаемых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти особенностей [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_161950/ – Режим доступа: свободный.

10. Постановление Правительства РФ от 03.07.2014 № 614 О порядке аттестации на право выполнения работ по специальной оценке условий труда, выдачи сертификата эксперта на право выполнения работ по специальной оценке условий труда и его аннулирования [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_165315/ – Режим доступа: свободный.

11. Постановление Правительства РФ от 30.06.2014 № 599 О порядке допуска организаций к деятельности по проведению специальной оценки условий труда, их регистрации в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда, приостановления и прекращения деятельности по проведению специальной оценки условий труда, а также формирования и ведения реестра организаций, проводящих специальную оценку условий труда [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_165228/ – Режим доступа: свободный.

12. Приказ Минтруда России от 03.11.2015 № 843н Об утверждении Порядка формирования, хранения и использования сведений, содержащихся в Федеральной государственной информационной системе учета результатов проведения специальной оценки условий труда [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_190270/ – Режим доступа: свободный.

13. Приказ Минтруда России от 18 июля 2019 г. №512н Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_331608 – Режим доступа: свободный.

14. Об утверждении Списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение Постановление от 26 января 1991 года N 10. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_136448 – Режим доступа: свободный.

15. Приказ Минздравсоцразвития России от 16.02.2009 N 45н Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, Порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и Перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_87094 – Режим доступа: свободный.

16. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 19.04.2010 N 245н О внесении изменений в 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, утвержденные Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 16 февраля 2009 г. N 45н. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_100513 – Режим доступа: свободный.

К другим изданиям относятся:

1. Исследование рабочих мест на основе процедуры специальной оценки условий труда: методические указания / О.И. Копытенкова, А.Л. Харитоненко. – Санкт-Петербург: Типография ФГБОУ ВО ПГУПС, 2017. - 39 с. - Текст: непосредственный.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru/> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – URL: <http://docs.cntd.ru/> – Режим доступа: свободный.

3. Сайт специалистов по охране труда – URL: <http://www.tehdoc.ru> – Режим доступа: свободный.

4. Сайт Консультант плюс – URL: <http://www.consultant.ru/> – Режим доступа: свободный.

5. Сайт сообщества экспертов по охране труда – URL: <http://forum.niilot.net> – Режим доступа: свободный.

6. Информационно-правовой портал – URL: <http://www.garant.ru/> – Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей
программы,
доцент
29 января 2025 г.

А.Л. Харитоненко