

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт химических и нефтегазовых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИХНТ

_____ Т.Г. Черкасова

« ___ » _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

Управление техносферной безопасностью

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) 02 Инженерная защита окружающей среды

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2018 г.



1537913381

Рабочую программу составил:
Профессор кафедры УПиИЗ Т.Н. Теряева

Рабочая программа обсуждена
на заседании кафедры углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды

Протокол № _____ от _____

Зав. кафедрой углехимии, пластмасс и
инженерной защиты окружающей среды

З.Р. Исмагилов

подпись

ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией
по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность

Протокол № _____ от _____

Председатель учебно-методической комиссии по направлению
подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная
безопасность

Л.А. Шевченко

подпись

ФИО



1537913381

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление техносферной безопасностью", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
 общепрофессиональных компетенций:

ОПК-5 - готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе профессиональных компетенций:

ПК-14 - способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Результаты обучения по дисциплине:

знать основы управления техносферной безопасностью

виды негативных воздействий на человека и окружающую среду

готовить локальные акты по обеспечению технологической безопасности, принимать организационно-управленческие решения;

применять законодательные и иные нормативные акты при разработке мер по обеспечению безопасности производства

готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе

способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду

2 Место дисциплины "Управление техносферной безопасностью" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Медико-биологические основы безопасности, Методы и приборы контроля окружающей среды, Ноксология, Основы отраслевых технологий и организация производств, Промышленная безопасность химических производств, Теория горения и взрыва, Методы очистки газообразных выбросов, Малоотходные и ресурсосберегающие технологии.

В области техносферной безопасности.

Дисциплина относится к базовой части блока Б1.

3 Объем дисциплины "Управление техносферной безопасностью" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Управление техносферной безопасностью" составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 4/Семестр 7			
Всего часов	216		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	34		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	16		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Курсовая работа			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	130		



1537913381

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36		

4 Содержание дисциплины "Управление техносферной безопасностью", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Основы техногенной безопасности. Управление техногенной безопасностью. Введение. Термины, определения. Актуальность проблем техногенной безопасности. Экология Кузбасса. Негативные факторы техносферы. Опасности технических систем. Социально-экономические аспекты техногенной безопасности. Управление техногенной безопасностью. Правовые и нормативно-технические основы. Организационные основы управления. Экспертиза и контроль экологичности и безопасности. Международное сотрудничество.	10		
Раздел 2. Методы анализа и оценки рисков промышленной безопасности. Методы анализа и оценки промышленной безопасности. Критерии безопасности. Методические подходы к промышленной безопасности. Оценка безопасности на основе теории риска. Понятие риска. Управление риском. Классификация видов риска. Методы анализа и оценки риска. О профессиональном риске в охране труда. Страхование промышленных рисков. Оценка и управление промышленной безопасностью. Декларирование безопасности. Идентификация вредных и опасных факторов и защита от них. Чрезвычайные ситуации (ЧС). Защита в чрезвычайных ситуациях и ликвидация последствий. Общие сведения. Устойчивость промышленных объектов. Прогнозирование параметров опасных зон. Ликвидация последствий ЧС	24		
ИТОГО	34		

4.2. Лабораторные занятия (не предусмотрены)

4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
ПР 1. Опасные производственные факторы, проявляющиеся на объектах экономики	6		
ПР 2. Безопасная эксплуатация промышленных зданий и сооружений	2		
ПР 3. Управление охраной труда и промышленной безопасностью в организации	2		
ПР 4. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	4		
ПР 5. Методика оценки социальных и экологических рисков	2		
ИТОГО	16		

4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Изучение литературы по курсу, подготовка к тестированию	17		



1537913381

Подготовка к практическим занятиям, оформление отчётов	26		
Выполнение курсовой работы	67		
Подготовка к экзамену	20		
ИТОГО	130		

4.5 Курсовое проектирование

В рамках самостоятельной работы выполняется курсовая работа, посвященная анализу деятельности конкретного объекта экономики с целью выявления опасных и вредных факторов, их влияния на работающих и окружающую среду, разработку мероприятий, направленных на снижение или нейтрализацию вредного воздействия.

Примерное содержание курсовой работы:

Введение;
 Аналитический обзор;
 Общая характеристика объекта экономики;
 Анализ технологического процесса и оборудования как объектов промышленной безопасности;
 Оценка воздействия объекта экономики на окружающую среду;
 Мероприятия, направленные на снижение опасности производства объекта экономики;
 Мероприятия, направленные на снижение воздействия объекта на окружающую среду;
 Заключение;
 Список литературы;
 Вспомогательные указатели;
 Приложения;
 Графическая часть.

Выполнение курсовой работы проводится в соответствии с методическими указаниями кафедры.

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Управление техносферной безопасностью"

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1	Раздел 1	Основы техногенной безопасности. Управление техногенной безопасностью.	ОПК-5	Знать - виды негативных воздействий на человека и окружающую среду Уметь - готовить локальные акты по обеспечению технологической безопасности, принимать организационно-управленческие решения Владеть - готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	Тестирование по материалам лекций, отчёты по практическим занятиям, разделы курсовой работы



1537913381

2	Раздел 2	Методы анализа и оценки рисков промышленной безопасности	ПК-14	Знать - виды негативных воздействий на человека и окружающую среду Уметь - применять законодательные и иные нормативные акты при разработке мер по обеспечению безопасности производства Владеть - способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	Тестирование по материалам лекций, отчёты по практическим занятиям, разделы курсовой работы
---	----------	--	-------	--	---

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Оценочными средствами текущего контроля являются: тестирование по материалам лекций, отчёты по практическим занятиям, курсовая работа. Пример теста для оценки усвоения лекционного материала приведён ниже.

Тест
Вопрос
Что такое техногенный риск?
Ответы

1. обобщенная характеристика возможности реализации опасности в техногенной сфере
2. вероятность возникновения техногенной аварии или катастрофы
3. математическое ожидание негативных последствий от аварии или катастрофы
4. сочетание вероятности и последствий наступления неблагоприятных событий
5. ситуативная характеристика деятельности, состоящая в неопределенности ее исхода и возможных неблагоприятных последствиях в случае неуспеха

При проведении текущей аттестации по оценке усвоения лекционного материала обучающимся будет предложено 10 тестов, на которые необходимо ответить за 5 минут. Критерии оценивания - за каждый правильный ответ на тест начисляется 10 баллов.

Шкала оценивания

Количество баллов	0...59	60...100
Шкала оценивания	не зачтено	зачтено

Содержание отчёта по практическим занятиям:

1. Цель (тема) занятия
2. Аналитический обзор и / или методика выполнения задания
3. Результаты выполнения задания
4. Выводы по работе

Критерии оценивания:

в отчёте содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют теме занятия – 65...100 баллов;
в отчёте содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют теме, или представлены не все требуемые элементы или реферат не представлен – 0...64 баллов.

Шкала оценивания

Количество баллов	0...64	65...100
Шкала оценивания	не зачтено	зачтено

Содержание курсовой работы:

1. Введение
2. Аналитический обзор
3. Общая характеристика объекта экономики
4. Анализ технологического процесса и оборудования как объектов промышленной безопасности
5. Оценка воздействия объекта экономики на окружающую среду
6. Мероприятия, направленные на снижение опасности производства объекта экономики
7. Мероприятия, направленные на снижение негативных воздействий объекта на окружающую среду
8. Заключение



1537913381

9. Список литературы

Критерии оценивания:

в работе представлены все разделы работы в соответствии с требованиями методических указаний - 100 баллов;

в работе представлены все разделы работы, не более 33% разделов имеют отклонения от требований методических указаний - 80...99 баллов;

в работе представлены все разделы работы, не более 50% разделов имеют отклонения от требований методических указаний - 60...79 балла;

в работе представлены все разделы работы, более 50% разделов имеют отклонения от требований методических указаний - 30...59 баллов;

в работе представлены не все разделы - 0...29 баллов.

Шкала оценивания

Количество баллов	0...29	30...59	60...79	80...99	100
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов к экзамену:

1. Актуальность проблем техногенной безопасности.
2. Экология Кузбасса.
3. Негативные факторы техносферы.
4. Опасности технических систем.
5. Социально-экономические аспекты техногенной безопасности.
6. Управление техногенной безопасностью. Правовые и нормативно-технические основы.
7. Организационные основы управления техносферной безопасностью
8. Экспертиза и контроль экологичности и безопасности.
9. Методы анализа и оценки промышленной безопасности.
10. Критерии безопасности.
11. Методические подходы к промышленной безопасности.
12. Оценка безопасности на основе теории риска.
13. Понятие риска. Управление риском.
14. Классификация видов риска. Методы анализа и оценки риска.
15. О профессиональном риске в охране труда.
16. Страхование промышленных рисков.
17. Оценка и управление промышленной безопасностью.
18. Декларирование безопасности.
19. Идентификация вредных и опасных факторов и защита от них. Чрезвычайные ситуации (ЧС).
20. Защита в чрезвычайных ситуациях и ликвидация последствий.
Устойчивость промышленных объектов
21. Прогнозирование параметров опасных зон.
22. Ликвидация последствий ЧС

При проведении промежуточной аттестации обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы. Критерии оценивания:

100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;

75...99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

50...74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

25...49 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

0...24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0...24	25...49	50...74	75...99	100
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	



1537913381

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Оценивание результатов обучения производится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости промежуточной аттестации КузГТУ (ИП 12-02) и инструкции Проведение экзаменов и зачётов (Им 48-10).

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Дмитренко, В. П. Экологический мониторинг техносферы : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" (квалификация/степень - бакалавр / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 368 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4043. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Фомин, А. И. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие : для студентов технических вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" / А. И. Фомин, Г. В. Кроль ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 154 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91376&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

3. Ветошкин, А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Техносферная безопасность" и др.] / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 236 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: https://e.lanbook.com/book/72975#book_name. - Текст : непосредственный + электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Готлиб, Я. Г. Аттестация рабочих мест по условиям труда : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 280700 - "Техносферная безопасность" и специальности 280102.65 - "Безопасность технологических процессов и производств" / Я. Г. Готлиб, В. А. Девисилов, Е. А. Старча. - Москва : Форум, 2012. - 544 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

2. Дмитренко, В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере : учебное пособие для студентов вузов [бакалавров, магистров], обучающихся по направлениям подготовки "Техносферная безопасность", [для аспирантов, научных работников] / В. П. Дмитренко, Е. М. Моисеева, А. Г. Фетисов. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 428 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/72578#authors>. - Текст : непосредственный + электронный.

3. Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере : учебное пособие для подготовки магистров по направлению "Техносферная безопасность" / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 524 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/76266#authors>. - Текст : непосредственный + электронный.

6.3 Методическая литература

1. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавров : для студентов направления 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность», образовательная программа «Инженерная защита окружающей среды», очной формы обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислых, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост.: Т. Н. Теряева, С. Д. Евменов. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. - 14 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8401> (дата обращения: 24.05.2022). - Текст : электронный.

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. База данных Springer Materials <http://materials.springer.com/>

2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>

3. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>



1537913381

4. Электронная библиотека КузГТУ https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229
5. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/>
6. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
7. Электронная библиотека Эксперт-онлайн информационной системы Технорматив <https://gost.online/index.htm>
8. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>
9. Базы данных Springer Journals, Springer eBooks <https://link.springer.com/>

6.5 Периодические издания

1. Безопасность в техносфере : научно-методический и информационный журнал (печатный)
2. Безопасность жизнедеятельности : научно-практический и учебно-методический журнал (печатный)
3. Безопасность труда в промышленности : научно-производственный журнал (печатный)
4. Гигиена и санитария : научно-практический журнал (печатный)
5. Гражданская защита : научно-практический и методический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9579>
6. Информационный бюллетень
7. Медицина труда и промышленная экология : научно-практический журнал (печатный)
8. Охрана труда и социальное страхование : научно-технический журнал (печатный)
9. Пожарная безопасность : научно-технический журнал (печатный)
10. Пожаровзрывобезопасность : научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8984>
11. Регион: экономика и социология : научный журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7623>
12. Справочник специалиста по охране труда : журнал (печатный)
13. Твердые бытовые отходы : научно-практический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=28079>
14. ТехНАДЗОР : информационно-консультативное издание по промышленной и экологической безопасности (печатный)
15. Экологические системы и приборы : научно-технический и производственный журнал (печатный)
16. Экология и промышленность России : научно-технический журнал (печатный)
17. Экология производства : научно-практический журнал (печатный)
18. Экономика природопользования : обзорная информация (печатный)

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

<http://www.library.kuzstu.ru>
<http://www.biblioclub.ru/>
<http://e.lanbook.com>

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Управление техносферной безопасностью"

Основной учебной работой студента является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с целями и задачами дисциплины и знаниями и умениями, приобретаемыми в процессе изучения. Далее следует проработать конспекты лекций, рассмотрев отдельные вопросы по предложенным источникам литературы. Все неясные вопросы по дисциплине студент может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию.

При подготовке к практическим занятиям студент в обязательном порядке изучает теоретический материал по теме исследования.

Курсовая работа выполняется в соответствии с методическими указаниями кафедры.

Дисциплина сопровождается курсом электронного обучения.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Управление техносферной безопасностью",



1537913381

включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Microsoft Windows
2. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
3. Libre Office
4. Mozilla Firefox
5. Google Chrome
6. Opera
7. Yandex
8. 7-zip
9. Open Office

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Управление техносферной безопасностью"

Для организации образовательного процесса требуется:

- лекционная аудитория, оборудованная мультимедийными средствами;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека, для самостоятельной работы обучающихся,
- компьютерный класс с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся,
- зал электронных ресурсов с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

11 Иные сведения и (или) материалы

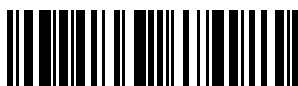
Учебная работа проводится с использованием, как традиционных технологий, так и современных интерактивных.

В рамках лекционных занятий применяются следующие интерактивные методы:

- мультимедийные презентации;
- выступление студентов в роли обучающего;
- разбор конкретных примеров.



1537913381



1537913381

Список изменений литературы на 01.09.2018

Основная литература

1. Дмитренко, В. П. Экологический мониторинг техносферы : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" (квалификация/степень - бакалавр / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 368 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4043. - Текст : непосредственный + электронный.
2. Фомин, А. И. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие : для студентов технических вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" / А. И. Фомин, Г. В. Кроль ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 154 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91376&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.
3. Ветошкин, А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Техносферная безопасность" и др.] / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 236 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: https://e.lanbook.com/book/72975#book_name. - Текст : непосредственный + электронный.
4. Широков, Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность / Ю. А. Широков. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 408 с. - ISBN 978-5-8114-2510-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/92960> (дата обращения: 24.12.2019). - Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Готлиб, Я. Г. Аттестация рабочих мест по условиям труда : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 280700 - "Техносферная безопасность" и специальности 280102.65 - "Безопасность технологических процессов и производств" / Я. Г. Готлиб, В. А. Девисилов, Е. А. Старча. - Москва : Форум, 2012. - 544 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.
2. Дмитренко, В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере : учебное пособие для студентов вузов [бакалавров, магистров], обучающихся по направлениям подготовки "Техносферная безопасность", [для аспирантов, научных работников] / В. П. Дмитренко, Е. М. Моисеева, А. Г. Фетисов. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 428 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/72578#authors>. - Текст : непосредственный + электронный.
3. Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере : учебное пособие для подготовки магистров по направлению "Техносферная безопасность" / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 524 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/76266#authors>. - Текст : непосредственный + электронный.



1537913381