

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Нижнетагильский технологический институт (филиал)



Директор
В.В. Потанин
_____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Модуль Безопасность жизнедеятельности	Код модуля М.1.5
Образовательная программа Боеприпасы и взрыватели	Код ОП Боеприпасы и взрыватели 17.05.01/33.01
Направление подготовки Боеприпасы и взрыватели	Код направления и уровня подготовки 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

Программа модуля и программ дисциплин составлены авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Пыхтеева Ксения Борисовна	канд. техн. наук, доцент	доцент	Кафедра металлургических технологий

Руководитель модуля

К.Б. Пыхтеева

Рекомендовано:

Учебно-методическим советом НТИ (филиал) УрФУ

Председатель учебно-методического совета

М.В. Миронова

Протокол № 08 от 28.10 2020 г.

Согласовано:

Руководитель ОП «Боеприпасы и взрыватели»

Е.А. Хмельников

Начальник ООД

С.Е. Четвериков

Начальник ОБИР

А.В. Катаева

Раздел 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль «Безопасность жизнедеятельности» входит в систему модулей, образовательной программы Metallургия, уровень подготовки – бакалавриат. Представляет собой логически завершенную по содержанию, методическому обеспечению самостоятельную учебную единицу, ориентированную на формирование целостной группы взаимосвязанных компетенций, относящихся к конкретному результату обучения.

Модуль М.1.5. «Безопасность жизнедеятельности» включен в базовую часть Б.1 учебного плана. Состоит из одной дисциплины: «Безопасность жизнедеятельности» (1.5.1).

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» дает систематическое представление о возможных экологических, антропогенных, природных и техногенных опасностях в повседневной и профессиональной областях деятельности человека. Дисциплина нацелена на формирование у студента знаний, умений и навыков в области обеспечения экологической безопасности, защиты человека и окружающей среды от техногенных и антропогенных воздействий, выработку способностей к выполнению профессиональной деятельности направленной на снижение негативного воздействия на человека и окружающую среду, безопасности на рабочем месте с учетом требований охраны труда. Дисциплина направлена на формирование культуры безопасной жизнедеятельности, под которой понимается готовность и способность личности использовать совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере повседневной и профессиональной деятельности и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритетных.

Ликвидация последствий воздействия опасностей, контроль и прогнозирование антропогенного воздействия на среду обитания, разработка новых технологий и методов защиты человека, объектов экономики и окружающей среды.

Учебный процесс по дисциплине включает лекции, практические занятия и самостоятельную работу студента.

1.2. Структура и объем модуля

№ п/п	Перечень дисциплин модуля	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах и часах	Форма итоговой промежуточной аттестации по дисциплинам модуля и в целом по модулю
1.	Безопасность жизнедеятельности	2/72	зачет
ИТОГО по модулю:		2/72	не предусмотрено

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	нет
Постреквизиты и корреквизиты модуля	нет

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Изучение дисциплин модуля предусматривает формирование компетенций посредством последовательного освоения результатов обучения на определенном уровне сложности содержания.

Результаты обучения по дисциплине – это конкретные знания, умения, опыт и другие результаты (содержательные компоненты компетенций), которых планируется достичь на этапе изучения дисциплины модуля и которые должны будут продемонстрированы обучающимися и оценены преподавателем по индикаторам/измеряемым критериям, включенным в формулировку результатов обучения.

Индикатор – это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины.

Индикаторы учитываются при выборе и составлении заданий контрольно-оценочных мероприятий (оценочных средств) текущей и промежуточной аттестации.

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Безопасность жизнедеятельности и	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<p>Знать: основные опасности, их свойства и характеристики; характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и ОС; методы защиты человека от вредных и опасных факторов, в том числе при ЧС.</p> <p>Уметь: идентифицировать опасности; оценивать риск реализации опасностей; выбирать методы защиты от опасностей, в том числе при ЧС и терактах</p> <p>Владеть: методами идентификации опасности и оценки риска ее действия на человека; методами выбора основных методов защиты работников и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, террористических актов; умениями оказания первой медицинской помощи.</p>
	ПК-9. Способен осуществлять профессиональную деятельность в сфере проектирования, производства и испытания оружия и систем вооружения с учетом экономических, правовых, экологических, социальных и других ограничений и нормативов	<p>Знать: способность использовать основы безопасности жизнедеятельности во время экстремальных и чрезвычайных ситуаций</p> <p>Уметь: способность анализировать риски и угрозы жизни и здоровью, правильно распределять собственные ресурсы.</p> <p>Владеть: способность создавать необходимые условия для безопасной профессиональной деятельности.</p>

1.5. Форма обучения

Реализация модуля предусмотрена для обучающихся по очной форме.

РАЗДЕЛ 2. ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

2.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

2.1.1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

2.1.1.1. Технологии обучения, используемые при изучении дисциплины модуля

При изучении дисциплины применяется традиционная (репродуктивная) технология обучения.

2.1.1.2. Планируемые результаты обучения (индикаторы) по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знать: основные опасности, их свойства и характеристики; характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и ОС; методы защиты человека от вредных и опасных факторов, в том числе при ЧС. Уметь: идентифицировать опасности; оценивать риск реализации опасностей; выбирать методы защиты от опасностей, в том числе при ЧС и терактах Владеть: методами идентификации опасности и оценки риска ее действия на человека; методами выбора основных методов защиты работников и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, террористических актов; умениями оказания первой медицинской помощи.
ПК-9. Способен осуществлять профессиональную деятельность в сфере проектирования, производства и испытания оружия и систем вооружения с учетом экономических, правовых, экологических, социальных и других ограничений и нормативов	Знать: способность использовать основы безопасности жизнедеятельности во время экстремальных и чрезвычайных ситуациях Уметь: способность анализировать риски и угрозы жизни и здоровью, правильно распределять собственные ресурсы. Владеть: способность создавать необходимые условия для безопасной профессиональной деятельности.

2.1.1.3. Содержание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины	Содержание
Р1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	Задачи и цели изучения дисциплины. Понятия опасность, безопасность, риск. Классификация природных, антропогенных и техногенных опасностей. Основные закономерности их проявления. Принципы обеспечения безопасности человека.

P2	Психологические основы безопасности	Психические процессы, психические свойства и психические состояния личности. Стресс. Закон мотивации Иеркса-Додсона. Утомление. Пути снижения психического утомления. Экстремальные ситуации и особенности их осмысления. Поведение человека при чрезвычайных ситуациях. Самоограничение как обязательный элемент безопасного поведения. Особые психические состояния. Пути предотвращения алкоголизма и наркомании.
P3	Медико-биологические основы безопасности	Процессы адаптации в организме человека. Гомеостаз. Органы чувств человека и их влияние на ощущение опасности. Закон восприятия Вебера-Фехнера. Основы оказания первой медицинской помощи при авариях, чрезвычайных ситуациях и резком ухудшении здоровья.
P4	Эргономические основы безопасности	Основные закономерности организации рабочих мест. Эргономические основы совместимости человека и окружающей среды. Физическая и умственная работа, их особенности. Определение степени тяжести и напряженности работы. Цифровая среда и особенности безопасности при работе с ней.
P5	Чрезвычайные ситуации и действие человека при ЧС	Основные виды чрезвычайных ситуаций (природные, техногенные, антропогенные). Пожар. Основные методы по предупреждению ЧС. Защита населения от последствий ЧС. Основы безопасного поведения при ЧС. Терроризм, его предупреждение. Действия человека в случае террористического акта.
P6	Вредные и опасные факторы, действующие на человека	Основные факторы трудового процесса. Микроклимат, освещение, шум, ЭМИ, вредные вещества и их влияние на здоровье человека. Электрический ток и особенности его действия на человека.
P7	Основные методы защиты от действия опасных и вредных факторов	Классы условий труда. Методы создания оптимальных и допустимых условий труда. Отопление и вентиляция. Естественное и искусственное освещение. Защита от избыточного шума. Системы защиты от опасных факторов. Защита от поражения электрическим током.
P8	Основы организации охраны труда на рабочем месте	Законодательство РФ о труде и охране труда. Государственный и общественный надзор и контроль. Ответственность руководителей, должностных лиц и работников в области безопасности. Обучение, инструктирование и проверка знаний в области охраны труда. Специальная оценка условий труда. Травматизм на рабочем месте. Особенности работы в цифровой среде.

2.1.1.4. Язык реализации программы

Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации.

2.1.2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Электронные ресурсы (издания)

1. Безопасность жизнедеятельности : учебник / ред. Е.И. Холостова, О.Г. Прохорова. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 453 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135037> (дата обращения: 30.01.2020). – ISBN 978-5-394-03216-5. – Текст : электронный.

2. Безопасность жизнедеятельности в примерах и задачах : учебное пособие / А. А. Волкова, В. Г. Шишкунов, А. О. Хоменко, Г. В. Тягунов ; под общей редакцией А. О. Хоменко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2018. — 120 с. — Режим доступа: — URL: <http://hdl.handle.net/10995/60268> - ISBN 978-5-7996-2392-0. — Текст : электронный.
3. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие : Рекомендовано методическим советом Уральского федерального университета для студентов вуза, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 — Техносферная безопасность / А. А. Волкова [и др.] ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2017. — 215,[1] с. — Режим доступа: — URL: <http://hdl.handle.net/10995/48964> — ISBN 978-5-7996-2041-7.
4. Ветошкин, А.Г. Основы инженерной защиты окружающей среды : учебное пособие : [16+] / А.Г. Ветошкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 461 с. : ил., табл., схем. — (Инженерная экология для бакалавриата). — Режим доступа: по подписке. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564894> (дата обращения: 30.01.2020). — Библиогр.: с. 451 - 453. — ISBN 978-5-9729-0347-4. — Текст : электронный.
5. Ветошкин, А.Г. Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов : учебное пособие : [16+] / А.Г. Ветошкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 317 с. : ил., табл., схем. — (Инженерная экология для бакалавриата). — Режим доступа: по подписке. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564889> (дата обращения: 30.01.2020). — Библиогр.: с. 311 - 313. — ISBN 978-5-9729-0248-4. — Текст : электронный.
6. Сергеев, В.С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие : [16+] / В.С. Сергеев. — Москва : Владос, 2018. — 481 с. : табл. — (Учебник для вузов (бакалавриат)). — Режим доступа: по подписке. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486156> (дата обращения: 30.01.2020). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-906992-88-8. — Текст : электронный.
7. Кольцов, В.Б. Теоретические основы защиты окружающей среды: учебник для вузов : [16+] / В.Б. Кольцов, О.В. Кондратьева ; ред. В.Б. Кольцов. — Москва : Прометей, 2018. — 734 с. : схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483194> (дата обращения: 30.01.2020). — Библиогр.: с. 661-663. — ISBN 978-5-906879-79-0. — Текст : электронный.
8. Никифоров, Л.Л. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Л.Л. Никифоров, В.В. Персиянов. — Москва : Дашков и К°, 2017. — 494 с. : граф., табл., схем., ил. — (Учебные издания для бакалавров). — Режим доступа: по подписке. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452583> (дата обращения: 30.01.2020). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-394-01354-6. — Текст : электронный.
9. Ветошкин, А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебно-практическое пособие : в 2 ч. : [16+] / А.Г. Ветошкин. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. — Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности. — 471 с. : ил., схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466497> (дата обращения: 30.01.2020). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-0162-3. — Текст : электронный.
10. Чепегин, И.В. Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций: теория и практика : [16+] / И.В. Чепегин, Т.В. Андрияшина ; Министерство образования и науки РФ, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет, 2017. — 116 с. : схем., табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500620> (дата обращения: 30.01.2020). –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-2210-3. – Текст : электронный.

11. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э.А. Арустамов, А.Е. Волощенко, Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко ; под ред. Э.А. Арустамова. – 21-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 446 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496098> (дата обращения: 31.01.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-02972-1. – Текст : электронный.

12. Горбунова, Л.Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Л.Н. Горбунова, Н.С. Батов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. – Красноярск : СФУ, 2017. – 546 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497194> (дата обращения: 31.01.2020). – Библиогр.: с. 510-511. – ISBN 978-5-7638-3581-6. – Текст : электронный.

Печатные издания

1. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учеб. для бакалавров по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для всех направлений / С. В. Белов .— 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2012. — (Бакалавр. Базовый курс).— ISBN 978-5-9916-1836-6. 30 экз.

2. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / [Г.В. Тягунов, А.А. Волкова, В.Г. Шишкунов, Е. Е. Барышев] ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Ин-т фундам. образования. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2016. — 236 с. – ISBN 978-5-321-02487-4 35 экз., на кафедре 50 экз.

3. Безопасность жизнедеятельности : лабораторный практикум / Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина ; [сост.: А. А. Вершинин, Е. Е. Барышев, А. А. Волкова и др.] ; под общ. ред. Г. В. Тягунова, А. А. Волковой .— Екатеринбург : УрФУ, 2011. — 180 с. : ил. — Библиогр.: с. 162-165 (43 назв.), библиогр. в тексте, 198 экз.

4. Безопасность жизнедеятельности в техносфере : учебное пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата всех профилей всех направлений : в 2 частях / ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина .— Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014- .— ISBN 978-5-7996-1115-6. Ч. 1: Основные сведения о БЖД / В. С. Цепелев, Г. В. Тягунов, И. Н. Фетисов ; [науч. ред. А. А. Волкова] .— Изд. 3-е, испр. — 2014. — 120 с. : ил. — Библиогр.: с. 110 (10 назв.) .— ISBN 978-5-7996-1116-3, 201 экз.

5. Волкова А.А. Безопасность жизнедеятельности : учебник / А. А. Волкова, В. Г. Шишкунов, Г. В. Тягунов ; под общ. ред А. А. Волковой ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина .— Екатеринбург : УрФУ, 2013. — 233 с. : ил. — Библиогр.: с. 227-228 (27 назв.) .— ISBN 978-5-321-01548-3. 25 экз.

Профессиональные базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://lib.urfu.ru/mod/resource/view.php?id=1909>
2. <https://nti.urfu.ru/page/PeriodikaPoObrazovatelnyProgrammam#%D0%9C%D0%B5%D1%82>
3. <https://biblioclub.ru/>
4. <http://www.iprbookshop.ru/586.html>
5. [\\nuk-140-017\Задания\Кафедра МТ](http://nuk-140-017\Задания\Кафедра МТ)

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для

воспроизведения синтезатором речи, а так же в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

2.1.3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

№ п/п	Вид занятий	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Лекции	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов, рабочее место преподавателя, доска аудиторная. Компьютерная техника: комплект проекционного оборудования: ноутбук/компьютер, проектор, проекционный экран/доска.	-Операционная система Windows, офисный пакет Microsoft Office Договор № 43-12/1712-2019 от 18.11.2019; -Платформа Microsoft Teams (в составе Microsoft Office-365) Договор № 43-12/1712-2019 от 18.11.2019; - Система управления учебным контентом и обучением LCMS Moodle Свободно распространяемое ПО с открытым кодом: GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
2	Практические занятия	Учебная аудитория для проведения практических занятий	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов, рабочее место преподавателя, доска аудиторная. Компьютерная техника: комплект проекционного оборудования: ноутбук/компьютер, проектор, проекционный экран/доска. Устройства, подключённые к сети Интернет, доступ в электронную	-Операционная система Windows, офисный пакет Microsoft Office Договор № 43-12/1712-2019 от 18.11.2019; -Платформа Microsoft Teams (в составе Microsoft Office-365) Договор № 43-12/1712-2019 от 18.11.2019; - Система управления учебными

			информационно-образовательную среду НТИ (филиал) УрФУ, комплект лицензионного программного обеспечения	м контентом и обучением LCMS Moodle Свободно распространяемое ПО с открытым кодом: GNU GENERAL PUBLIC LICENSE; -Договор на предоставление постоянного доступа к сети Интернет от 30.12.2019 № 800037
3	Самостоятельная работа студентов	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов, рабочее место преподавателя, доска аудиторная. Компьютерная техника: комплект проекционного оборудования: ноутбук/компьютер, проектор, проекционный экран/доска. Устройства, подключённые к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду НТИ (филиал) УрФУ, комплект лицензионного программного обеспечения	Договор № 43-12/1712-2019 от 18.11.2019; -Платформа Microsoft Teams (в составе Microsoft Office-365) Договор № 43-12/1712-2019 от 18.11.2019; - Система управления учебным контентом и обучением LCMS Moodle Свободно распространяемое ПО с открытым кодом: GNU GENERAL PUBLIC LICENSE; -Договор на предоставление постоянного доступа к сети Интернет от 30.12.2019 № 800037
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов, рабочее место преподавателя, доска аудиторная. Компьютерная техника: комплект проекционного оборудования:	Договор № 43-12/1712-2019 от 18.11.2019; -Платформа Microsoft Teams (в составе Microsoft Office-365) Договор № 43-12/1712-2019 от 18.11.2019;

			<p>ноутбук/компьютер, проектор, проекционный экран/доска. Устройства, подключённые к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду НТИ (филиал) УрФУ, комплект лицензионного программного обеспечения</p>	<p>- Система управления учебным контентом и обучением LCMS Moodle Свободно распространяемое ПО с открытым кодом: GNU GENERAL PUBLIC LICENSE; -Договор на предоставление постоянного доступа к сети Интернет от 30.12.2019 № 800037</p>
--	--	--	---	--