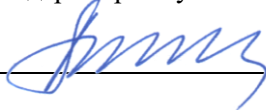


Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства
Кафедра «Автоматизация технологических процессов,
оборудование и безопасность производств» (ЛТ 10)

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной работе МФ, д.т.н.

 Макуев В.А.

« 29 » апреля 201_9

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ “БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ”

Направление подготовки

**35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих
производств»**

Направленность подготовки

Лесоинженерное дело

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Форма обучения – заочная

Срок обучения – 5 лет

Курс – V

Трудоемкость дисциплины:	– 4 зачетные единицы
Всего часов	– 144 час.
Из них:	
Аудиторная работа:	– 14 час.
Из них:	
лекций	– 6 час.
лабораторных работ	– 8 час.
Самостоятельная работа	– 121 час.
Подготовка к экзамену	– 9 час.
Виды промежуточного контроля:	
экзамен	– V курс


Мытищи 2019 г.

Рабочая программа составлена на основании ОПОП ВО, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки, направленностью подготовки, нормативными документами Министерства науки и высшего образования, университета и локальными актами филиала.

Автор:

Доцент, к.т.н. каф. ЛТ10-МФ

(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)
« 28 » февраля 2019 г.


Л.Г.Казakov

(Ф.И.О.)

Рецензент:

Доцент, к.т.н. кафедры ЛТ-4.

(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)
« 28 » февраля 2019 г.

А.В. Матросов


(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производств» (ЛТ10)

Протокол № 6 от «28» февраля 2019 г.

Зав. каф., проф., д.т.н.

(ученая степень, ученое звание)


(подпись)

А.В.Сировов

(Ф.И.О.)


Рабочая программа одобрена на заседании научно-методического совета факультета лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства

Протокол № 03/03-19 от «01» марта 2019 г.

Декан факультета ЛТ,

к.т.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)


(подпись)

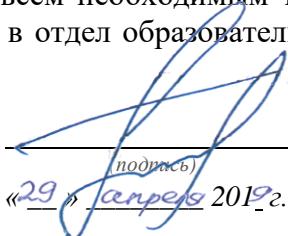
М.А. Быковский

(Ф.И.О.)

Рабочая программа соответствует всем необходимым требованиям, электронный вариант со всеми приложениями передан в отдел образовательных программ МФ (ООП МФ)

Начальник ООП МФ, к.т.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)


(подпись)
« 29 » января 2019 г.

А.А. Шевляков

(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ:

Выписка из ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», для направленности подготовки «Лесоинженерное дело» для учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»:	1
1. Цели освоения и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе	2
1.1. Цель освоения дисциплины	2
1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы	2
1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
2. Объем дисциплины и виды учебной работы	6
3. Содержание дисциплины	7
3.1. Тематический план	7
3.2. Учебно-методическое обеспечение для контактной работы обучающихся с преподавателем	7
3.2.1. Содержание разделов дисциплины, объем в лекционных часах (Л) – 6 часов	8
3.2.2. Практические занятия (Пз) – 0 часов	8
3.2.3. Лабораторные работы (Лр) – 8 часов	8
3.2.4. Инновационные формы учебных занятий	8
3.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине студентов – 121 час	9
3.3.1. Расчетно-графические (РГР) работы – 3 часа	9
3.3.2. Рефераты – 0 часов	9
3.3.3. Контрольные работы (КР) – 3 часа	9
3.3.4. Рубежный контроль – 3 часа	9
3.3.5. Другие виды самостоятельной работы (ДР) – 28 час.	9
3.3.6. Курсовой проект (КП) или курсовая работа (КР) – 0 часов	10
4. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине	11
4.1. Текущий контроль успеваемости обучающихся	11
4.2. Промежуточная аттестация обучающихся	11
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12

ВЫПИСКА ИЗ ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», для направленности подготовки «Лесоинженерное дело» для учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»:

Индекс	Наименование дисциплины и её основные разделы (дидактические единицы)	Всего часов
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности включает в себя 3 модуля и следующие разделы: Основы трудового законодательства. Основы гигиены труда и производственная санитария. Основы техники безопасности. Основы пожарной безопасности. Основы экологической безопасности. Защита населения от ЧС.	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

1.1. Цель освоения дисциплины

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» – обязательная общепрофессиональная дисциплина, входящая в федеральный компонент общеобразовательного цикла дисциплин по технологии лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств. В этой дисциплине соединена тематика безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуациях. Цель дисциплины – обеспечить будущих специалистов необходимыми теоретическими и практическими знаниями в области производственной и экологической безопасности и при чрезвычайных ситуациях. Основные задачи изучения дисциплины БЖД – вооружить обучающихся теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимых для профессиональной деятельности по данной специальности.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Проектно-конструкторская деятельность:

- участие в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами безопасности;
- идентификация источников опасностей на предприятии, определение уровней опасностей;
- определение зон повышенного техногенного риска.

Организационно-управленческая деятельность:

- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;
- участие в деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия в чрезвычайных ситуациях;
- участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и профилю подготовки процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций или их элементов:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции		
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Выявляет признаки, причины, источники и условия возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения
		УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
		УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем ме-

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
		сте, в т.ч. с помощью средств защиты

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки
	ОПК-2.2. Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности
	ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки
	ОПК-2.4. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1. Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
	ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
	ОПК-3.3. Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНов), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-8.1. Выявляет признаки, причины, источники и условия возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения	Знать: разработку и реализацию мер защиты человека и среды обитания от опасных и вредных факторов
	Уметь: анализировать и оценивать опасные и вредные производственные факторы
	Владеть: инженерными расчетами местной вытяжной, приточной общеобменной механической вентиляции; искусственного освещения; заземлительных устройств и др
УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Знать: прогнозирование развития воздействий опасных и вредных производственных факторов и оценка их последствий
	Уметь: пользоваться нормативно-правовой документацией в области обеспечения безопасности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	Владеть: методами проведения специальной оценки рабочих мест по условиям труда
УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	<p>Знать: средства индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Уметь: использовать системы принятия решений по защите производственного персонала от последствий возможных аварий</p> <p>Владеть: методами решения основных задач государственных служб по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p>
ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки	<p>Знать: методики разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от опасных и вредных факторов</p> <p>Уметь: разрабатывать методы и средства предупреждения и снижения опасностей технологических процессов и оборудования</p> <p>Владеть: проведением специальной оценки рабочих мест по условиям труда</p>
ОПК-2.2. Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности	<p>Знать: основы природоохранного законодательства Российской Федерации</p> <p>Уметь: применять знания при анализе конкретных производственных или служебных ситуаций для поддержания производственной безопасности</p> <p>Владеть: навыками актуализации локальных нормативных документов по вопросам охраны труда</p>
ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки	<p>Знать: создание комфортного (нормативно-го) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности</p> <p>Уметь: соблюдать требования инструкций по охране труда в сфере своей профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: методами выбора средств защиты человека на конкретном производстве</p>
ОПК-2.4. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	<p>Знать: принципы и методы обеспечения безопасности жизнедеятельности</p> <p>Уметь: оформлять отчетную документацию по соблюдению требования инструкций по охране труда в сфере своей профессиональной деятельности</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	Владеть: навыками составления отчетной документации по вопросам охраны труда
ОПК-3.1. Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	Знать: методы идентификации негативного воздействия среды обитания
	Уметь: контролировать уровни и параметры опасных и вредных производственных факторов
	Владеть: навыками оказания первой медицинской помощи
ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Знать: основы проектирования и эксплуатации техники, технических процессов в соответствии с требованиями безопасности
	Уметь: устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных операций
	Владеть: методами решения проблем, нарушающих безопасные условия труда
ОПК-3.3. Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Знать: принципы безопасной организации труда на рабочих местах
	Уметь: организовывать рабочие места с соблюдением правил безопасного труда
	Владеть: методами организации труда с соблюдением правил эргономики и безопасности

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла дисциплин.

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Часов		Курс
	всего	в том числе в интерактивных формах	5
Общая трудоемкость дисциплины:	144	-	144
Аудиторные занятия:	14	8	14
Лекции (Л)	6	4	6
Лабораторные работы (Лр)	8	4	8
Самостоятельная работа студента:	121	-	121
Проработка прослушанных лекций (Л), изучение рекомендуемой литературы	76	-	76
Подготовка к лабораторным работам (ЛР)	8	-	8
Выполнение расчетно-графических (РГР) или расчетно-проектировочных работ (РПР)	3	-	3
Подготовка к контрольным работам (КР)	3	-	3
Подготовка к рубежному контролю (Р)	3	-	3
Выполнение других видов самостоятельной работы (ДР)	28	-	28
Форма промежуточной аттестации :	Экз.	-	Экз.

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Тематический план

№ п/п	Раздел дисциплины	Формируемые компетенции	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа студента				Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация Баллов (мин./макс.)
			Л, часов	№ Пз (С)	№ Лр	№ РГР (РПР)	№ Кр	Рк	Др	
1	Модуль 1. Раздел 1. «Основы трудового законодательства»	УК-8, ОПК-2 ОПК-3	2		1			1		12/20
2	Модуль 2. Раздел 2. «Основы гигиены труда и производственная санитария»	УК-8, ОПК-2 ОПК-3	2		2,3	1				18/30
3	Раздел 3. Дисциплина «Основы пожарной безопасности»	УК-8, ОПК-2 ОПК-3	2		4					12/20
Итого текущий контроль результатов обучения на 5 курсе										42/70
Промежуточная аттестация (экзамен)										18/30
ИТОГО										60/100

3.2. Учебно-методическое обеспечение для контактной работы обучающихся с преподавателем

На аудиторную работу обучающихся с преподавателем, согласно учебному плану, отводится – 14 часов.

Аудиторная работа обучающихся с преподавателем включает в себя:

- лекции – 6 часов
- лабораторные работы – 8 часов.

3.2.1. Содержание разделов дисциплины, объем в лекционных часах (Л) – 6 часов

№ Л	Раздел дисциплины и его содержание	Объем часов
1	2	3
1	Раздел 1. Основы трудового законодательства Определение БЖД как дисциплины, основные понятия, термины и определения, объекты изучения БЖД, негативные воздействия факторов естественного антропогенного и техногенного происхождения.	2
2	Раздел 2. Основы гигиены труда и производственной санитарии Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности Физический и умственный труд. Тяжесть и напряженность труда. Методы оценки тяжести и напряженности труда. Взаимосвязь показателей комфортности с видами деятельности человека.	2
3	Раздел 3. Основы пожарной безопасности. Пожарная профилактика на предприятии. Общие положения пожарной профилактики. Категории помещений и зданий по взрывопожарной опасности и степени огнестойкости строительных конструкций. Обеспечение безопасности людей при пожаре. Способы тушения пожаров. Пожарная техника и приборы. Обеспечение пожарной безопасности на лесосеке. Обеспечение пожарной безопасности на лесных складах.	2

3.2.2. Практические занятия (Пз) – 0 часов

Практические занятия учебным планом не предусмотрены

3.2.3. Лабораторные работы (Лр) – 8 часов

Выполняются 4 лабораторные работы по следующим темам:

№ Лр	Тема лабораторной работы	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды контроля текущей успеваемости
1.	Расследование одиночных несчастных случаев	2	1	зЛр1
2.	Измерение производственных вибраций и способы их уменьшения	2	2	зЛр2
3.	Исследование естественного, производственного освещения	2	2	зЛр3
4.	Оценка пожарной обстановки	2	3	зЛр4

3.2.4. Инновационные формы учебных занятий

При изучении данной дисциплины применяются следующие инновационные формы учебных занятий:

- интерактивная лекция;
- работа в команде (в группах);
- выступление студента в роли обучающего;
- решение ситуационных задач.

При этом предусматривается использование таких вспомогательных средств, как мультимедийный проектор, плакаты, раздаточный материал.

3.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине студентов – 121 час

Самостоятельная работа студентов включают в себя:

1. Проработку прослушанных лекций, изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку – 76 часов
2. Подготовку к лабораторным работам. – 8 часов
3. Выполнение расчетно-графических работ. – 3 часа
4. Подготовку к контрольным работам. – 3 часа
5. Подготовка к рубежному контролю – 3 часа
6. Выполнение других видов самостоятельной работы – 28 часов.

3.3.1. Расчетно-графические (РГР) работы – 3 часа

Выполняется 1 расчетно-графические работы по следующим темам:

№ РГР	Тема расчетно-графической работы	Объем часов	Раздел дисциплины	Рекомендуемая литература
1	Расчет искусственного освещения и заземлительного устройства.	3	2	10,20

Расчетно-графические работы являются формой закрепления и контроля знаний, полученных на лекциях, практических и лабораторных занятиях. При расчетах желательно применять ЭВМ.

3.3.2. Рефераты – 0 часов

Рефераты рабочей программой не предусмотрены.

3.3.3. Контрольные работы (КР) – 3 часа

Выполняются 1 контрольная работа по теме:

№ РГР	Тема расчетно-графической работы	Объем часов	Раздел дисциплины	Рекомендуемая литература
1	Расчет предельно допустимых выбросов в атмосферу	3	2	27

Контрольные работы являются формой контроля знаний, полученных на лекциях, практических и лабораторных занятиях. Они посвящены проверке знаний по основным разделам дисциплины после их усвоения.

3.3.4. Рубежный контроль – 3 часа

Проводится один рубежный контроль.

№ РК	Раздел дисциплины, охватывающий рубежный контроль	Объем часов
1	Основы трудового законодательства	3

3.3.5. Другие виды самостоятельной работы (ДР) – 28 час.

Другие виды самостоятельной работы относятся к нерегламентированной самостоятельной работе обучающихся, связанной с углубленным изучением отдельных тем или разделов дисциплины, их творческой деятельностью, развитием личностных качеств и т.д. Конкретные формы других видов самостоятельной работы обучающийся выбирает самостоятельно или по рекомендации преподавателя в ходе изучения дисциплины.

3.3.6. Курсовой проект (КП) или курсовая работа (КР) – 0 часов

Курсовой проект или курсовая работа учебным планом не предусмотрены.

4. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные средства по всем заявленным в рабочей программе видам контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся, утвержденные критерии оценки по ним и методика начисления рейтинговых баллов, а также перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов) и отнесенные к ним планируемые результаты обучения (знания, умения и навыки), представлены в Фонде оценочных средств по дисциплине, который сформирован как отдельный документ, является приложением к рабочей программе и структурно входит в состав учебно-методического комплекса дисциплины

4.1. Текущий контроль успеваемости обучающихся

Для оценки текущей успеваемости используются следующие формы текущего контроля:

№ п/п	Раздел дисциплины	Форма текущего контроля	Индикаторы достижения компетенций	Текущий контроль результатов обучения, баллов (мин./макс.)
1	1	Защита лабораторной работы №1	УК-8, ОПК-2, ОПК-3	6/10
2	1	Выполнение РК	УК-8, ОПК-2, ОПК-3	6/10
		Всего за модуль 1		12/20
3	2	Защита лабораторной работы №2	УК-8, ОПК-2, ОПК-3	6/10
4	2	Защита лабораторной работы №3	УК-8, ОПК-2, ОПК-3	6/10
5		Защита РГР №1	УК-8, ОПК-2, ОПК-3	6/10
		Всего за модуль 2		18/30
6	2	Защита лабораторной работы №4	УК-8, ОПК-2, ОПК-3	6/10
7		Контрольная работа №1	УК-8, ОПК-2, ОПК-3	6/10
22		Всего за модуль 3		12/20
			Итого:	42/70
			Итого:	42/70

Обучающиеся, не выполнившие в полном объеме установленных требований и не набравшие суммарное количество рейтинговых баллов по текущему контролю успеваемости выше минимально установленных, не допускаются к промежуточной аттестации по данной дисциплине, как не выполнившие график учебного процесса по данной дисциплине.

4.2. Промежуточная аттестация обучающихся

Для оценки результатов изучения дисциплины используются следующие формы рубежного и промежуточного контроля:

Семестр	Разделы дисциплины	Форма промежуточного контроля	Проставляется ли оценка в приложение к диплому
8	1 - 3	Экзамен	да

Обучающийся, выполнивший все предусмотренные учебным планом задания, сдавший все контрольные мероприятия по текущему контролю результатов обучения и прошедший промежуточную аттестацию, получает итоговую оценку по дисциплине за семестр в соответствии со шкалой:

Рейтинг	Оценка на экзамене, дифференцированном зачете	Оценка на зачете
85 – 100	отлично	зачтено
71 – 84	хорошо	зачтено
60 – 70	удовлетворительно	зачтено
0 – 59	неудовлетворительно	не зачтено

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная и дополнительная литература, учебные и учебно-методические пособия для подготовки к контактной работе обучающихся с преподавателем и для самостоятельной работы обучающихся, нормативные документы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и другие электронные информационные источники, необходимые для освоения дисциплины, их количество и наличие в библиотеке, ЭБС, на кафедре, распределение по разделам (темам) дисциплины, всем запланированным видам аудиторной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работе обучающихся, представлены в карте обеспеченности литературой, которая сформирована как отдельный документ и является приложением к рабочей программе для очной формы обучения.

Вопросы, вынесенные для оценки результатов изучения дисциплины на промежуточную аттестацию, материально-техническое обеспечение, информационные технологии, программное обеспечение, электронно-библиотечные системы, электронные образовательные среды, информационные справочные системы, раздаточный материал и другие средства, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, приведены в рабочей программе дисциплины для очной формы обучения.