

**Справка**  
**о методическом и информационном обеспечении ОПОП**  
**по научной специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	2	3	4	5
	1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	<p>1. Иванов В.А. Рабочая программа дисциплины 1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите.</p> <p>2. Царев Е.М., Войтко П.Ф. Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018.</p> <p>3. Иванов В.А., Степанищева М.В., Русаков Д.С. Технология и оборудование лесозаготовок: учебное пособие. Братск: Изд-во БрГУ, 2017</p> <p>4. Даниленко О.К. Технологические процессы лесозаготовительного производства : учеб. пособие / О.К. Даниленко, И.В. Григорьев, И.А. Гарус. – Братск : Изд-во БрГУ, 2020. – 156 с.</p> <p>5. Иванов В.А., Г.П. Нежевец, М.В. Степанищева, О.К. Даниленко. Очистка деревьев от сучьев на лесных складах: учебное пособие Братск: Изд-во БрГУ, 2022</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022.</p>
	1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения и другие виды интеллектуальной собственности	<p>1. Иванов В.А. Рабочая программа дисциплины 1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения и другие виды интеллектуальной собственности</p> <p>2. Царев Е.М., Войтко П.Ф. Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018.</p> <p>3. Иванов В.А., Степанищева М.В., Русаков Д.С. Технология и оборудование лесозаготовок: учебное пособие. Братск: Изд-во БрГУ, 2017</p> <p>4. Даниленко О.К. Технологические процессы лесозаготовительного производства : учеб. пособие / О.К. Даниленко, И.В. Григорьев, И.А. Гарус. – Братск : Изд-во БрГУ, 2020. – 156 с.</p> <p>5. Иванов В.А., Г.П. Нежевец, М.В. Степанищева, О.К. Даниленко. Очистка деревьев от сучьев на лесных складах: учебное пособие Братск: Изд-во БрГУ, 2022</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022.</p>
	2.1.1	История и философия науки	<p>1. Дотоль И.В. Рабочая программа дисциплины 2.1.1 История и философия науки.</p> <p>2. Зеленов, Л.А. История и философия науки : учебное пособие / Л. А. Зеленов, А. А. Владимиров, В. А. Щуров. Москва: ФЛИНТА, 2021. – 473 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83087">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83087</a></p> <p>3. Ерохин, А.М. Черникова, В.Е. Сергодеева, Е.А. Каширина О.В. и др. Философия и методология науки: учебное пособие /сост. А.М. Ерохин, В.Е. Черникова, Е.А. Сергодеева, О.В. Каширина и др. Ставрополь: СКФУ, 2017. - 260 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483713">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483713</a></p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023</p>

			<p>4. Рузавин, Г.И. Философия науки: учебное пособие/ Г.И. Рузавин. Москва: Юнити-Дана, 2015. - 182 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114561">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114561</a></p> <p>5. Яшин, Б.Л. Философия науки. Курс лекций : учебное пособие для магистрантов и аспирантов / Б.Л. Яшин. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 340 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480084">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480084</a></p> <p>6. М.А. Арефьев, А.Г. Давыденкова, А.Я. Кожурин, С.В. Алябьева. Курс лекций и методические указания для аспирантов по истории и философии науки: учебное пособие / М.А. Арефьев, А.Г. Давыденкова, А.Я. Кожурин, С.В. Алябьева. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 383 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485271">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485271</a></p>	
	2.1.2	Иностранный язык	<p>1. Старкова Л.В. Рабочая программа дисциплины 2.1.2 Иностранный язык.</p> <p>2. Азябцева Л.А., Иностранный язык региона специализации (английский язык): пособие по развитию навыков устной речи: учебно-методическое пособие. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 108 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574626">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574626</a></p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023</p> <p>4. Программное обеспечение для мультимедиа-лингфонного комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса (гос. контракт № 0513 от 26 мая 2008г.)</p>
	2.1.3	Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины	<p>1. Иванов В.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.3 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины</p> <p>2. Сухих А.Н., Угрюмова С.Н., Ильин И.М. Зарубежные фирмы-производители машин и оборудования: учебный справочник. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013. – 137 с.</p> <p>3. Нежевец Г.П., Сухих А.Н. Схемы технологические лесных складов лесозаготовительных предприятий / альбом. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2011. - 118 с.</p> <p>4. Сухих А.Н. Инновационные машины и оборудование для лесопромышленного комплекса / монография. - Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2011. - 94 с.</p> <p>5. Иванов В.А., Степанищева М.В., Русаков Д.С. Технология и оборудование лесозаготовок: учебное пособие. – Братск: Изд-во БрГУ, 2017. – 114 с.</p> <p>6. Даниленко О.К. Технологические процессы лесозаготовительного производства : учеб. пособие / О.К. Даниленко, И.В. Григорьев, И.А. Гарус. – Братск : Изд-во БрГУ, 2020. – 156 с.</p> <p>7. Иванов В.А., Г.П. Нежевец, М.В. Степанищева, О.К. Даниленко. Очистка деревьев от сучьев на лесных складах: учебное пособие Братск: Изд-во БрГУ, 2022</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022.</p> <p>4. Консультант Плюс: Студент. Свободно распространяемое ПО. Бессрочная лицензия</p>
	2.1.4.1	Компьютерные технологии в лесозаготовительном производстве	<p>1. Иванов В.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.4.1 Компьютерные технологии в лесозаготовительном производстве</p> <p>2. Системы машин и условия их эффективного применения : учебное пособие / Ю.А. Ширнин, Е.М. Царев, С.Е. Анисимов, А.Ю. Ширин ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. – 268 с.</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal</p>

			3. Косова Е.Н, Катков К.В., Вельц О.В. и др. Компьютерные технологии в научных исследованиях: учебное пособие/ Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь: СКФУ, 2015	License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022.
	2.1.4.2	Программирование лесных машин	1. Иванов В.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.4.2 Программирование лесных машин 2. Петровский, В. С. Автоматизация лесопромышленных предприятий : учеб. пособие / В. С. Петровский. - Москва : Академия, 2013. - 416 с.	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022. 4. Консультант Плюс: Студент. Свободно распространяемое ПО. Бессрочная лицензия
	2.1.5.1	Моделирование технических систем в лесозаготовительном производстве	1. Иванов В.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.5.1 Моделирование технических систем в лесозаготовительном производстве 2. Иванов В.А., Нежевец Г.П., Гаспарян Г.Д., Степанищева М.В. Окорка лесоматериалов: учебное пособие – Братск: Изд-во БрГУ, 2017. – 220 с 3. Сухих А.Н., Угрюмова С.Н., Ильин И.М. Зарубежные фирмы-производители машин и оборудования: учебный справочник. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013. – 137 с. 4. Сухих А.Н. Инновационные машины и оборудование для лесопромышленного комплекса / монография. - Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2011. - 94 с. 5. Иванов В.А., Степанищева М.В., Русаков Д.С. Технология и оборудование лесозаготовок: учебное пособие. – Братск: Изд-во БрГУ, 2017. – 114 с. 6. Мохирев А.П., Рукомойников К.П. Моделирование структуры лесотранспортных потоков: монография- Йошкар-Ола : ПГТУ, 2022-284 с.	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022.
	2.1.5.2	Моделирование динамических процессов лесных машин	1. Иванов В.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.5.2 Моделирование динамических процессов лесных машин 2. Сухих А.Н., Угрюмова С.Н., Ильин И.М. Зарубежные фирмы-производители машин и оборудования: учебный справочник. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013. – 137 с. 3. Иванов В.А. Технология и оборудование лесопромышленных предприятий: учебное пособие/ Иванов В.А., Аверина Г.А. Братск: БрГУ, 2008. – 113с 4. Нежевец Г.П., Сухих А.Н. Схемы технологические лесных складов лесозаготовительных предприятий / альбом. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2011. - 118 с. 5. Сухих А.Н. Инновационные машины и оборудование для лесопромышленного комплекса / монография. - Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2011. - 94 с. 6. Аверченков В.И., Федоров В.П., Хейфец М.Л. Основы математического моделирования технических систем: учебное пособие – 3-е изд., стер. - Москва : Издательство «Флинта», 2016 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93344">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93344</a>	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022. 4. Консультант Плюс: Студент. Свободно распространяемое ПО. Бессрочная лицензия

2.1.6.1(Ф)	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом требований действующих нормативных документов	1. Бельх С.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.6.1(Ф) Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом требований действующих нормативных документов. 2. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие. Братск: БрГУ, 2014. 3. Паспорт научной специальности.	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023 4. ИСС «Кодекс». Договор № 2238/87 /0026 от 09.02.2023 г. до 31.12.2023г. 5. Консультант Плюс: Студент. Свободно распространяемое ПО. Бессрочная лицензия
2.1.6.2(Ф)	Моделирование технологических процессов лесозаготовок	1. Иванов В.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.6.2 (Ф) Моделирование технологических процессов лесозаготовок 2. Иванов В.А. Технология и оборудование лесопромышленных предприятий: учебное пособие/ Иванов В.А., Аверина Г.А. Братск: БрГУ, 2008. – 113с 3. Рунова Е.М. Лесозаготовительные машины: учебное пособие для вузов/ Рунова Е.М., Иванов В.А. – Братск: БрГУ, 2007. – 171с. 4. Нежевец Г.П., Сухих А.Н. Схемы технологические лесных складов лесозаготовительных предприятий / альбом. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2011. - 118 с. 5. Аверченков В.И., Федоров В.П., Хейфец М.Л. Основы математического моделирования технических систем: учебное пособие – 3-е изд., стер. - Москва : Издательство «Флинта», 2016 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93344">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93344</a>	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022.
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1. Иванов В.А. Рабочая программа дисциплины 2.2.1 (П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2. Лапаева, М.Г. Методология научных исследований: учебное пособие для аспирантов / М.Г. Лапаева, С.П. Лапаев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ОГУ, 2017. - 249 с. 3. Сафин, Р.Г. Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента: учебное пособие / Р.Г. Сафин, Н.Ф. Тимербаев, А.И. Иванов; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ, 2013. - 154 с. 4. Основы научных исследований: учебное пособие / Б. И. Герасимов, В. В. Дробышева [и др.]. - М.: Форум, 2011. - 272 с. 5. Резник, С. Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности: учебное пособие / С. Д. Резник. - 2-е изд. перераб. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 520 с.	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022. 4. Консультант Плюс: Студент. Свободно распространяемое ПО. Бессрочная лицензия
3	Итоговая аттестация	1. Иванов В.А. Рабочая программа дисциплины 3 Итоговая аттестация 2. Системы машин и условия их эффективного применения : учебное пособие / Ю.А. Ширнин, Е.М. Царев, С.Е. Анисимов, А.Ю. Ширин ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок

		<p>Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. – 268 с..</p> <p>3. Гребенюк А.Л., Гребенюк М.А. Сертификация лесной продукции: учебное пособие. – Братск: Изд-во БрГУ, 2016. – 155</p> <p>4. Нежевец Г.П., Сухих А.Н. Схемы технологические лесных складов лесозаготовительных предприятий / альбом. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2011. - 118 с.</p> <p>5. Сухих А.Н. Инновационные машины и оборудование для лесопромышленного комплекса / монография. - Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2011. - 94 с.</p> <p>6. Иванов В.А., Степанищева М.В., Русаков Д.С. Технология и оборудование лесозаготовок: учебное пособие. – Братск: Изд-во БрГУ, 2017. – 114 с.</p>	<p>пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022.</p>
--	--	--	---