

Павлов  
Юрий  
Михайлови  
ч Р

Подписан: Павлов Юрий Михайлович  
DN: ИФН=246412736970,  
СНИЛС=11476441955, E=divlt@yandex.ru,  
C=RU, S=Красноярский край, L=Дивногорск,  
O="КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ""  
ДИВНОГОРСКИЙ ТЕХНИКУМ ЛЕСНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ"", С=Юрий Михайлович,  
SN=Павлов, CN=Павлов Юрий Михайлович  
Основание: Я являюсь автором этого  
документа  
Местоположение: место подписания  
Дата: 2021-04-28 08:36:41  
Foxit Reader Версия: 10.0.0

**Министерство лесного хозяйства Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Дивногорский техникум лесных технологий»**


**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
«Проведение лесопатологических обследований и предупреждение распространения  
вредных организмов в лесах»**

Трудоемкость программы: 72 часа.  
Форма обучения: очная.


Дивногорск, 2020

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБ ПОУ «Дивногорский  
техникум лесных технологий»

 ЮМ. Павлов

от «07» декабря 2020 г. № 506 - уд

Автор:  Рукосуева Е.В., преподаватель ПМ 02.01 «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов» КГБ ПОУ «Дивногорский техникум лесных технологий»

Методист:  Бирюкова Ю.И.

# 1. Паспорт дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Проведение лесопатологических обследований и предупреждение распространения вредных организмов в лесах»

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа дополнительного профессионального образования по повышению квалификации «Проведение лесопатологических обследований и предупреждение распространения вредных организмов в лесах» разработана в соответствии с основной профессиональной образовательной программой СПО по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» по ПМ.02 «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов».

Нормативно-правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. №273;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам от 01.07.2013 № 499;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон № 455- от 30.12.2015 «О внесении изменений в ЛК РФ в части совершенствования регулирования защиты лесов от вредных организмов»
- УставКГБ ПОУ «Дивногорский техникум лесных технологий»;
- другие нормативные акты.

## 1.2. Цели и задачи

Основная цель профессионального обучения -повысить квалификацию в части требований ЛК по регулированию мероприятий в области обеспечения санитарной безопасности в лесах для работников и специалистов лесного хозяйства. В объеме знаний и требований нормативно-правовых актов, регламентирующих проведение лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования и получения навыков для осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.

В результате освоения рабочей программы дополнительного профессионального образования слушатели формируют**профессиональные компетенции:**

ПК 2.3 Проведение лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга.

ПК 2.4 Проведение работ по локализации и ликвидации вредных очагов вредных организмов, проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в лесных насаждениях и руководство ими.

В результате освоения рабочей программы дополнительного профессионального образования слушатель должны **уметь:**

- определять степень угрозы насаждению от вредных организмов;
- выбирать методы борьбы с вредными организмами;
- назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;
- оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и защите лесов;
- организовывать работу подразделений для проведения ЛПО;

**знать:**

- порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга;
- методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;
- методы борьбы с вредными организмами;
- нормативную и правовую документацию по защите лесов от вредных организмов;

В задачи профессионального обучения входит следующее:

- повышение профессионального уровня в области санитарной безопасности в лесах;
- приобретение слушателями знаний и навыков, способствующих формированию профессиональных компетенций в области защиты лесов от вредных организмов;
- повышение уровня трудовой мотивации.

1.3. Требования к слушателям: программа предназначена для обучения специалистов лесного хозяйства, профессиональная деятельность которых связана с организацией и проведением мероприятий по защите лесов от вредных организмов, имеющие средне-профессиональное или высшее образование.

1.4. Форма обучения: очная.

1.5. Количество часов на освоение программы: 72 часа.

1.6. Кадровое обеспечение образовательной деятельности по программе: программу дополнительного профессионального образования реализуют педагоги с высшим профессиональным образованием. Педагоги имеют опыт деятельности в организации, соответствующей профессиональной сфере.

1.7. Формы итоговой аттестации: итоговый экзамен

1.8. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы: удостоверение о повышении квалификации

**2. Учебный план**  
**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**  
**«Проведение лесопатологических обследований и предупреждение распространения**  
**вредных организмов в лесах»**

Наименование тем	Всего часов	Самостоятельная работа	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
<b>Тема 1.</b> Группа хвоелистогрызущие насекомые: биология, экология, наносимый вред.	8	-	4	4	итоговый экзамен
<b>Тема 2.</b> Группа стволовые вредители: биология, экология, методы учета.	8	-	4	4	итоговый экзамен
<b>Тема 3.</b> Государственный лесопатологический мониторинг. Технология проведения лесопатологических обследований.	8	-	4	4	итоговый экзамен
<b>Тема 4.</b> Правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.	8	-	4	4	итоговый экзамен
<b>Тема 5.</b> Назначение санитарно-оздоровительных мероприятий.	8	-	4	4	итоговый экзамен
<b>Тема 6.</b> Порядок проведения санитарно-оздоровительных мероприятий. (санитарные рубки)	8	-	4	4	итоговый экзамен
<b>Тема 7.</b> Лесопатологическая таксация. Отвод лесосек для проведения СОМ.	8	-	4	4	итоговый экзамен
<b>Тема 8.</b> Использование GPS-инструментов и геоинформационных технологий в лесном хозяйстве.	11	-	4	7	итоговый экзамен
<b>Итоговая аттестация слушателей</b>	5		-	-	итоговый экзамен
<b>Итого</b>	<b>72</b>		<b>32</b>	<b>35</b>	

## 2. Календарный учебный график\*

Наименование тем	Всего часов	Форма контроля	1 неделя (5 дней)		3 неделя (5 дней)		3 неделя (5 дней)	
			ЛЗ	ПЗ	ЛЗ	ПЗ	ЛЗ	ПЗ
<b>Тема 1.</b> Группа хвоелистогрызущие насекомые: биология, экология, наносимый вред.	8	итоговый экзамен	4	4				
<b>Тема 2.</b> Группа стволовые вредители: биология, экология, методы учета.	8	итоговый экзамен	4	4				
<b>Тема 3.</b> Государственный лесопатологический мониторинг. Технология проведения лесопатологических обследований	8	итоговый экзамен	4	4				
<b>Тема 4.</b> Правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.	8	итоговый экзамен	4	4				
<b>Тема 5.</b> Назначение санитарно-оздоровительных мероприятий	8	итоговый экзамен	4	4				
<b>Тема 6.</b> Порядок проведения санитарно-оздоровительных мероприятий: (санитарные рубки)	8	итоговый экзамен			4	4		
<b>Тема 7.</b> Лесопатологическая таксация. Отвод лесосек для проведения СОМ.	8	итоговый экзамен			4	4		
<b>Тема 8.</b> Использование GPS -инструментов и геоинформационных технологий в лесном хозяйстве.	11	итоговый экзамен			4	7		
<b>Итого</b>	<b>67</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>13</b>		

\* В календарном учебном графике возможны изменения в соответствии с графиком работы внештатных преподавателей.

**3. Тематический план и содержание  
дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации  
«Проведение лесопатологических обследований и предупреждение распространения  
вредных организмов в лесах»**

Наименование	Содержание учебного материала, практические работы	Объем часов
1	2	3
<p><b>Тема 1.</b> Группа хвоелистогрызущие насекомые: биология, экология, наносимый вред.</p>	<p>Санитарный обзор лесных насаждений Красноярского края. Лесной кодекс РФ, требования Правил санитарной безопасности в лесах РФ. Требования исполнения ФЗ 455 « о внесении изменений в ЛК РФ в части совершенствования регулирования защиты лесов от вредных организмов». Группы вредных организмов на территории Красноярского края. Группа хвоелистогрызущие, видовой состав, биологические особенности, экология насекомых. Теории формирования вспышек массового размножения насекомых. Надзор за формированием очагов на территории Красноярского края. <b>Практическая работа</b> Решение задач по определению степени угрозы от вредных организмов, формы надзора за хвоелистогрызущими насекомыми.</p>	8
<p><b>Тема 2.</b> Группа стволовые вредители: биология, экология, методы учета</p>	<p>Группа стволовых вредителей: видовой состав, биологические особенности, экология насекомых. Условия формирования очагов массового размножения. Надзор за распространением стволовых вредителей. Карантинные виды. <b>Практическая работа</b> Решение задач по определению степени угрозы от вредных организмов, формы надзора за стволовыми вредителями.</p>	8
<p><b>Тема 3.</b> Государственный лесопатологический мониторинг. Технология проведения лесопатологических обследований</p>	<p>Система государственного лесопатологического мониторинга: цели, задачи, методы. Порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга. Методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов. Порядок оформления документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и защите лесов. Заполнение документов для оформления акта лесопатологического обследования лесных насаждений.</p>	8

<p><b>Тема 4.</b> Правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов</p>	<p>Требования Правил по осуществлению мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов. Виды мероприятий ППРВО. Методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов. Методы борьбы с вредными организмами, категории оценки деревьев по санитарному состоянию. Решение задач по оценке лесопатологического и санитарного состояния насаждений.</p>	<p>8</p>
<p><b>Тема 5.</b> Назначение санитарно-оздоровительных мероприятий</p>	<p>Система лесозащитных мероприятий. Основные методы защиты леса. Виды ущерба в насаждениях от влияния вредных организмов. Профилактические лесозащитные мероприятия. Участие общественности в мероприятиях по защите лесов</p>	<p>8</p>
<p><b>Тема 6.</b> Порядок проведения санитарно-оздоровительных мероприятий: ( санитарные рубки)</p>	<p>Виды санитарных рубок. Порядок назначения санитарных рубок. Законодательное обеспечение санитарных рубок. Лица, назначающие санитарные рубки. Видимые признаки повреждений и заболеваний, которые влияют на решение об объеме и типе СОМ. Скрытые повреждения и заболевания деревьев и насаждений. Оценка проведения санитарных рубок. Дальнейшие действия ответственных лиц после проведения СОМ.</p>	<p>8</p>
<p><b>Тема 7.</b> Лесопатологическая таксация. Отвод лесосек для проведения СОМ.</p>	<p>Понятие лесопатологической таксации. Требования, предъявляемые при проведении лесопатологической таксации. Технология отвода лесосек при проведении СОМ. Заполнение карточек лесопатологической таксации.</p>	<p>8</p>
<p><b>Тема 8.</b> Использование GPS - инструментов и геоинформационных технологий в лесном хозяйстве.</p>	<p>Требования к использованию инструментального метода при ведении ЛПО. GPS- навигаторы и работа с ними. Использование геоинформационных технологий в лесном хозяйстве. Оформление работ при ведении ЛПО.</p>	<p>11</p>



## 5. Контроль и оценка результатов освоения программы

Результатом освоения учебной программы является повышение профессионального уровня слушателей по следующим профессиональным компетенциям

Профессиональные компетенции	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Код формируемой трудовой функции	Формы и методы контроля/оценки
<p>ПК 2.3 Проведение лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга.</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативную и правовую документацию по защите лесов от вредных организмов;</li> <li>-порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга;</li> <li>- методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и защите лесов;</li> <li>- организовывать работу подразделений для проведения ЛПО;</li> </ul> <p>-</p>	<p>Согласно требованиям Лесного кодекса, Федеральных законов</p>	<p>итоговый экзамен</p>
<p>ПК 2.4 Проведение работ по локализации и ликвидации вредных очагов вредных организмов, проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в лесных насаждениях и руководство ими.</p>	<p><b>Знать</b> - методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы борьбы с вредными организмами;</li> <li>-нормативную и правовую документацию по защите лесов от вредных организмов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять степень угрозы насаждению от вредных организмов;</li> <li>- выбирать методы борьбы с вредными организмами;</li> <li>- назначать санитарно-оздоровительные мероприятия ;</li> <li>- осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;</li> </ul>	<p>Согласно требованиям Лесного кодекса и Федеральных законов.</p>	<p>итоговый экзамен</p>

## 6. Материалы для проведения итоговой аттестации

Вопросы к экзамену:

1. Санитарная безопасность в лесах России.
2. Требования правил санитарной безопасности.
3. Группы вредных организмов, воздействующих на лесные насаждения.
4. Требования ФЗ-455 « о совершенствовании регулирования защиты лесов от вредных организмов»
5. Группы вредных организмов на территории Красноярского края.
6. Защита лесов от хвоелистогрызущих ВО.
7. Профилактика защиты насаждений от стволовых вредителей.
8. Государственный лесопатологический мониторинг.
9. Система лесозащитного районирования.
10. Порядок проведения ЛПО.
11. Документация по проведению ЛПО.
12. Методы оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений.
13. Правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.
14. Система санитарно-оздоровительных мероприятий.
15. Лесопатологическая таксация, учет данных при проведении лесопатологической таксации.
16. Санитарные выборочные рубки.
17. Санитарные сплошные рубки.
18. Правила локализации и ликвидации вредных организмов.
19. Методы защиты леса.
20. Расчет ущерба от влияния вредных организмов.
21. Оценка проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.
22. Использование инструментального метода при проведении ЛПО.

## 7. Организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы

7.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению (учебные кабинеты, лаборатории, оборудование, технические средства обучения).

Для реализации программы дополнительного профессионального образования по повышению квалификации «**Проведение лесопатологических обследований и предупреждение распространения вредных организмов в лесах**» учреждение имеет достаточную материально-техническую базу, обеспечивающую проведение теоретических и практических занятий. Теоретические занятия проходят в учебных кабинетах. Материальная база учебных кабинетов удовлетворительная, кабинеты соответствуют действующим санитарным нормам, противопожарным нормам и технике безопасности. Образовательное учреждение имеет автономную систему оповещения при пожаре, кнопку экстренного вызова. Происходит постепенное обновление мебели, оборудования, наглядных пособий, модернизация средств обучения. Кабинет специальных дисциплин оснащен проектором, ноутбуком, интерактивной доской. Для медицинского сопровождения слушателей имеется оборудованный медицинский кабинет.

7.2. Информационное обеспечение обучения (учебные издания, интернет-ресурсы, дополнительная литература).

Программа дополнительного профессионального образования по повышению квалификации обеспечена учебно-методической документацией. Реализация программы «**Проведение лесопатологических обследований и предупреждение распространения вредных организмов в лесах**» обеспечивается свободным доступом

каждого слушателя к базам данных и библиотечным фондам, сформированных по перечню программы дополнительного профессионального образования.

**Основная литература:**

1. Лесной кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ (с изменениями на 29 декабря 2017 г.).
2. О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации: Федеральный закон от 2 мая 2006 г. N 59-ФЗ (с изменениями на 27 ноября 2017 г.).
3. Об основах общественного контроля в Российской Федерации: Федеральный закон от 21 июля 2014 г. N 212-ФЗ (с изменениями на 29 декабря 2017 г.).
4. О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации в части совершенствования регулирования защиты лесов от вредных организмов: Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. N 455-ФЗ.
5. Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства: постановление Правительства Российской Федерации от 8 мая 2007 г. N 273 (с изменениями на 2 июня 2015 г.).
6. Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах: постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. N 417 (с изменениями на 18 августа 2016 г.).
7. Об утверждении Положения об осуществлении контроля за достоверностью сведений о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов и обоснованностью мероприятий, предусмотренных актами лесопатологических обследований, утвержденными уполномоченными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими переданные им полномочия Российской Федерации в области лесных отношений: постановление Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 г. N 1158.
8. О Правилах санитарной безопасности в лесах: постановление Правительства Российской Федерации от 20 мая 2017 г.
9. Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. N 613 (утратил силу с 3 декабря 2016 г на основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20 октября 2016 г. № 547).
10. Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23 июня 2016 г. N 361.
11. Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 сентября 2016 г. N457.
12. Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 сентября 2016 г. N 470.
13. Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 474 (с изменениями на 11 января 2017 г.).
14. Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 сентября 2016 г. N 480 (с изменениями на 22 августа 2017 г.).

15. Об утверждении Порядка проведения государственной инвентаризации лесов: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14 ноября 2016 г. N 592.
16. Об утверждении Правил ухода за лесами: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 ноября 2017 г. N 626.
17. Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации: приказ Федеральной службы лесного хозяйства от 15 июня 1993 г. N155.
18. Об утверждении методических рекомендаций по проведению государственной инвентаризации лесов: приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 10 ноября 2011 г. N 472 (с изменениями на 7 мая 2013 г.).
19. Об утверждении Лесоустроительной инструкции: приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 12 декабря 2011 г. N 516. URL:<http://docs.cntd.ru/document/902319946>
20. Об утверждении методического документа по обеспечению санитарной безопасности в лесах: приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 9 июня 2015 г. N 182 (утратил силу с 27 января 2017 г. на основании приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 27 октября 2016 г. N 441).
21. Об утверждении методических документов: приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29 декабря 2007 г. N 523 (отменен на основании приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 15 мая 2015 г. N158).
22. ГОСТ 17559-82. Лесные культуры. Термины и определения. М., 1982. 12 с.
23. ГОСТ 17.6.1.01-83. Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения. М., 1983. 82 с.
24. ГОСТ 18486-87. Лесоводство. Термины и определения. М., 1988. 18 с.
25. ГОСТ Р 56695-2015. Возобновляемые источники сырья. Лесные ресурсы. Термины и определения. М., 2016. 20 с.
26. ОСТ 56-44-80. Знаки натурные лесоустроительные и лесохозяйственные. Типы, размеры и общие технические требования. М., 1982. 20 с.
27. *Бенеславский А. С., Биктимирова Н. М., Зудкин А. Г. и др.* Как пожаловаться на беспорядок в лесу и добиться его устранения. 2-е изд., испр. и доп. М., 2013. 63с.
28. *Бобринский А. Н., Кузьмичев Е. П., Ягунов Н. М.* Анализ законодательства и правоприменительной практики по защите леса и обеспечению санитарной безопасности. М., 2015. 88 с.
29. *Зенчев К. А., Честина Т. В.* Как защитить свои экологические права: Методическое пособие. М., 2015. 80 с.
30. Как пожаловаться на незаконную рубку: Методическое пособие. Greenpeace. М., 2006. 6 с.
31. Категории состояния хвойных пород. Плакат (формат А1). Центр защиты леса Красноярского края. Красноярск, 2000.1 с.
32. *Кривец С. А., Керчев И. А., Бисирова Э. М. и др.* Уссурийский полиграф в лесах Сибири (распространение, биология, экология, выявление и обследование поврежденных насаждений): Методическое пособие. Томск; Красноярск, 2015. 48 с.
33. *Симак С., Поправко Н., Назаров Н.* Справочник общественного экологического инспектора. М.; Самара, 2013. 66с.
34. Справочной пособие по таксации и устройству лесов Сибири. Красноярск, 1966. 380с.
35. *Швиденко А. З., Щепаченко Д. Г., Нильссон С., Булуй Ю. И.* Таблицы и модели хода роста и продуктивности насаждений основных лесообразующих пород Северной Евразии. М., 2016. 803 с.
36. *Шевелев С. Л., Кузьмичев В. В., Павлов Н. В. и др.* Лесотаксационный справочник для южно-таежных лесов Средней Сибири. М., 2002.166 с.

37. *Щигрева С. В.* *Общественные советы: роль в сохранении и развитии особо охраняемых природных территорий (на примере Алтае - Саянскогоэкоорегиона).* Красноярск, 2012.78

**Интернет – ресурсы:**

1. Охрана и защита лесов.  
[base.garant.ru](http://base.garant.ru)
  2. Охрана, защита и воспроизводство городских лесов IZH.RU
  3. Ресурсы российского Интернет по экологии [vernadsky.ru](http://vernadsky.ru)
  4. Всё о российских лесах [Forest.ru](http://Forest.ru)
- 7.3. Общие требования к организации образовательной деятельности (условия проведения занятий, базовые знания слушателей).
- 7.4. Кадровое обеспечение образовательной деятельности.

Программу дополнительного профессионального образования реализуют педагоги с высшим профессиональным образованием. Педагоги имеют опыт деятельности в организации, соответствующей профессиональной сфере.