Комитет по образованию Псковской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Псковской области
«Великолукский лесотехнический колледж»
ГБПОУ ПО «ВЛТК»

Проспект Октябрьский, д.52, Псковская обл., г.Великие Луки, Россия 182113
Тел./факс (81153) 3-63-91, бух. 3-93-62, E-mail: org1011@pskovedu.ru
ОКПО 00990273; ОКОГУ 13149; ИНН/КПП 60250011783/602501001

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля ПМ – 1
«Организация и проведение мероприятий
по воспроизводству лесов и лесоразведению»
Раздел II. Уход за лесами ПК – 4.
МДК 01.01 лесоразведение и воспроизводство лесов.

по специальности 35.02.01. «Лесное и лесопарковое хозяйство»

год разработки 2020 г.

Рабочая программа профессионального модуля **«Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению»**
(базовой подготовки) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**

Организация-разработчик: ГБПОУ ПО «Великолукский лесотехнический колледж»

Разработчик: преподаватель ПМ.01 «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению»
МДК 01.01 «Лесоразведение и воспроизводство лесов « Гусева А.Н.

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии спец. дисциплин ЛХ

Председатель комиссии:
Шекина Ю.М.

Протокол № 1

«31» августа 2020 г.

Утверждена

Зам директора по УВР:

Радченко А.Н.

«1» сентября 2020 г.

1. Тематический план профессионального модуля ПМ – 1

Раздел 2. Уход за лесами ПК – 4

Код профессиональных компетенций	Наименование разделов ПМ и тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение МДК					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная часть	Производственная (по профилю специальности)
			Всего часов	в т.ч. лабораторные и практические занятия	в т.ч. Курсовой проект, часов	Всего часов	в т.ч. Курсовой проект, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК-4	Раздел 2. Уход за лесами.	336	200	90	30	92	-	60	42
ПК-4	Введение.		2			4			
	2.1. Лесное районирование и классификация лесов.		8	4		4			
	2.2 Системы и комплексы лесоводственных мероприятий		6	4		4			
	2.3. Мероприятия ухода за лесом.		22	12		12			
	2.4. Отвод лесных насаждений для проведения мероприятий ухода за лесами.		8	4		4			
	2.5. Формирование рубками ухода насаждений различного породного состава, формы и структуры.		6	4		4			
	2.6. Учет результатов рубок ухода.		2	-		2			
	2.7. Особенности ухода за лесами различного целевого назначения.		6	2		2			
	2.8. Рекреационно-ландшафтный уход за лесами		4	2		4			
	2.9. Технология рубок ухода.		30	14		12			
	2.10. Агролесомелиоративные мероприятия ухода за лесами.		2			2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК-4	2.11. Гидролесомелиоративные мероприятия ухода за лесами.		6	4		4			
	2.12. Санитарный уход за лесами.		6	2		2			
	2.13. Противопожарный уход за лесами.		6	4		2			
	2.14. Уход за лесами в связи с их использованием.		2	-		-			
	2.15. Вспомогательные виды ухода за лесами.		4	2		2			
	2.16. Мероприятия ухода за лесами переходных систем.		8	6		4			
	2.17. Контроль и оценка качества ухода за лесами		6	4		2			
	2.18.Сохранение и повышение продуктивности лесов.		6	4		4			
	2.19. Сохранение, восстановление биологического разнообразия лесов и других полезных свойств леса.		4	2		4			
	2.20. Влияние рубок на почву.		2	-		2			
	2.21. Основные базовые модели дорожных и мелиоративных машин.		4	2		2			
	2.22. Корчеватели.		4	2		2			
	2.23. Комплекс машин и механизмов для рубок ухода.		14	12		8			
	Контрольная работа. Итоговый урок.		2						
	Курсовое проектирование по теме: «Проектирование ухода за лесами с учетом целевого назначения по укрупненным выделам.		30		30				
	Учебная практика по разделу 2.							60	
	Производственная практика при изучении раздела 2.								42

Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ – 01

Раздел 2 Уход за лесами. МДК 01.01

«Лесоразведение и воспроизводство лесов» ПК – 4

Наименование раздела ПМ, МДК, тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа студентов, курсовой проект	Объем часов	Уровень освоения	Самостоятельная работа	Тематика домашних заданий
Раздел 2. «Уход за лесами».					
Введение	1. История лесоводства. Роль отечественных ученых в развитии лесоводства. Задачи лесоводства в свете национальной лесной политики. Практическое лесоводство – составная часть общего лесоводства. Современное состояние, перспективы развития. 2. Экологическое и хозяйственное значение лесов.	2	1 2	4	История лесоводства в России, современное состояние. Многоцелевое значение лесов. Задачи лесоводства.
Тема 2.1. Лесное районирование и классификация лесов	**Содержание:** 1. Районирование лесов. Лесорастительные зоны и лесные района. 2. Подразделение лесов по целевому назначению. 3. Типологическая классификация лесов. **Практические занятия.** 1. Целевое назначение лесов.	8 4 4	1 1 2	4	Районирование лесов. Деление лесов по целевому назначению и по типам леса.
Тема 2.2. Системы и комплексы лесоводственных мероприятий.	**Содержание:** 1. Комплексы лесоводственных мероприятий защитных лесов. 2. Комплексы лесоводственных мероприятий эксплуатационных лесов. **Практическое занятие.** 1. Разработка региональных лесоводственных систем защитных и эксплуатационных лесов.	6 2 4	3 3	4	Лесоводственные системы защитных и эксплуатационных лесов

Тема 2.3. Мероприятия ухода за лесами.	**Содержание.** 1. Цели и задачи ухода за лесами. Виды ухода за лесами. Объекты ухода. 2. Методы ухода. Классификация деревьев в лесу. 3. Нормативы ухода за лесами. 4. Сроки и очередность проведения мероприятий ухода за лесами. **Практическое занятие:** 1. Определение видов, методов, интенсивности и повторяемости рубок ухода. Установление очередности.	22 10 12	 1 2 2 2	12	Цели и задачи ухода за лесом. Виды ухода и нормативы рубок ухода.
Тема 2.4. Отвод лесных насаждений для проведения мероприятий ухода за лесами.	**Содержание:** 1. Выделение, отграничение участков и составление проекта ухода за лесами. Отбор деревьев в рубку. Учет вырубаемой древесины. 2. Оценка качества отвода участков ухода за лесами. **Практическое занятие:** 1. Оформление документации по отводу лесосек.	8 4 4	 2 2	4	Отвод насаждений под рубки ухода. Учет вырубаемой древесины.
Тема 2.5. Формирование рубками ухода насаждений различного породного состава, формы и структуры.	**Содержание:** 1. Программы формирования рубками ухода лесных насаждений различного породного состава, формы и структуры. 2. Системы нормативов режима рубок ухода. **Практическое занятие:** 1. Установление параметров проведения рубок ухода в насаждениях различного породного состава, формы и структуры.	6 2 4	 2 2	4	Программы формирования рубками ухода насаждений различного породного состава, формы, структуры.
Тема 2.6. Учет результатов рубок ухода.	**Содержание:** 1. Цели и задачи учета. Методы учета. 2. Оформляемая документация.	2 2	 2 3	2	Учет результатов рубок ухода. Документация

Тема 2.7. Особенности ухода за лесами различного целевого назначения.	**Содержание:** 1. Особенности рубок ухода и сопутствующих им мероприятий защитных, эксплуатационных лесов. **Практическое занятие:** 1. Установление режима рубок ухода в лесах различного целевого назначения.	6 4 2	2	2	Режим рубок ухода т сопутствующих им мероприятий в лесах различного целевого назначения.
Тема 2.8. Рекреационно-ландшафтный уход за лесами.	**Содержание:** 1. Цели рекреационно-ландшафтного ухода и его объекты. 2. Особенности лесоводственно-биологической классификации деревьев. Отбор деревьев в рубку. **Практическое занятие.** 1. Отбор деревьев в рубку для рекреационно-Ландшафтного ухода.	4 2 2	2	4	Рекреационно – ландшафтный уход. Особенности отбора деревьев в рубку.
Тема 2.9. Технология рубок ухода.	**Содержание:** 1. Классификация технологий рубок ухода. 2. Лесосека и ее элементы. 3. Основные технологические процессы и схемы, состав выполняемых операций, применяемые комплексы машин и механизмов. 4. Лесоводственно-экологические требования к технологии рубок ухода. 5. Создание единой технологической сети участков леса. 6. Формы территориальной и временной организации рубок ухода. **Практическое занятие:** 1. Проектирование технологии рубок ухода в зависимости от вида ухода, конкретных лесоводственных и экономических условий в лесах различного целевого назначения. Составление технологических карт.	30 16 14	2 2 3 3 3 3	12	Технология рубок ухода, в зависимости от вида ухода, целевого назначения лесов. Применяемые комплексы машин. Документация на проведение ухода. Лесоводственно-Экологические требования к технологии рубок ухода. Проектирование технологии рубок ухода в лесах различного целевого назначения.

Тема 2.10. Агролесомелиоративные мероприятия ухода за лесами.	**Содержание.** 1. Цели и задачи агролесомелиоративных мероприятий. Мероприятия по повышению средообразующих противоэрозионных, водорегулирующих, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов.	2 2	2	2	Агролесомелиоративные мероприятия ухода за лесами.
Тема 2.11. Гидролесомелиоративный уход за лесами.	**Содержание:** 1. Повышение продуктивности лесов путем осушения лесных земель. Объекты и типы лесоводственно-мелиоративного ухода за лесом. 2. Характеристика переувлажненных земель. Влияние осушения на состояние лесных земель. Экологические требования к выбору объектов. 3. Методы, способы и режим осушения. Лесоосушительные системы. Технология и механизация лесоосушительных работ. 4. Организация и осуществление ухода за гидролесомелиоративными системами. Лесохозяйственное освоение осушенных земель. **Практическое занятие:** 1. Размещение элементов лесоосушительной системы на плане.	6 2 4	2 2 3 3	4	Типы лесоводственно-мелиоративного ухода за лесами, объекты ухода. Лесоосушение: методы, способы, режим, технология и механизация работ. Выполнение схемы размещения элементов лесоосушительной системы на плане.
Тема 2.12. Санитарный уход за лесами.	**Содержание:** 1. Классификация мероприятий санитарного ухода за лесами. Объекты ухода. 2. Технология санитарного ухода. **Практическое занятие.** 1. Технология санитарного ухода.	6 4 2	1 2	2	Технология санитарного ухода за лесом. Отбор деревьев в санитарную рубку.

Тема 2.13. Противопожарный уход за лесами.	**Содержание:** 1. Объекты противопожарного ухода. Классификация мероприятий по противопожарному уходу. 2. Противопожарное и технологическое устройство и организация территории лесных участков **Практическое занятие.** 1. Противопожарное и технологическое устройство участков.	6 2 4	2 2	2	Противопожарное и технологическое устройство и организация территории лесных участков.
Тема 2.14. Уход за лесами в связи с их использованием.	**Содержание:** 1. Классификация мероприятий ухода за лесами по видам использования лесов. 2. Эколого-лесоводственные требования к различным видам ухода за лесами в связи с использованием лесов.	2 2	1 2	-	Мероприятия ухода за лесами по видам использования лесов.
Тема 2.15. Вспомогательные виды ухода за лесами.	**Содержание:** 1. Уход за лесовозобновлением, подростом, другими сохраняемыми ценными растениями, компонентами биогеоценозов. 2. Уход за опушками. Уход за подлеском. Обрезка сучьев в насаждении. 3. Уход за почвой с применением удобрений. **Практическое занятие.** 1. Уход за подростом и лесовозобновлением.	4 2 2	1 2 2	2	Вспомогательные виды ухода за лесом.
Тема 2.16. Мероприятия ухода за лесами переходных систем.	**Содержание:** 1. Насаждения, подлежащие реконструкции и переформированию. Методы и виды. 2. Очередность. Нормативы. Технология. 3. Учет и оценка результатов, эффективности реконструкции и переформирования насаждений. **Практическое занятие.** 1. Подбор насаждений под рубки реконструкции и переформирования, установление видов и вариантов реконструкции в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями.	8 2 6	1 2 3	4	Реконструкция насаждений, переформирование. Установление видов , вариантов реконструкции в насаждениях малоценных пород. Эффективность реконструкции и переформирования насаждений.

Тема 2.17. Контроль и оценка качества ухода за лесами.	**Содержание:** 1. Организация контроля. Классы качества, показатели, критерии оценки качества рубок ухода и других мероприятий. 2. Оформляемая техническая документация. Ответственность за качество рубок ухода и других мероприятий. **Практическое занятие:** 1.Оценка качества отвода участков рубок ухода за лесами.	6 2 4	 2 3	 2	Оценка качества отвода участков рубок ухода за лесами. Критерии оценки качества рубок ухода и др. мероприятий.
Тема 2.18. Сохранение и повышение продуктивности лесов лесоводственными мероприятиями.	**Содержание:** 1. Продуктивность и производительность лесов. Классификация продуктивности. 2. Мероприятия по сохранению и повышению продуктивности. Оценка эффективности лесоводственных. **Практическое занятие:** Разработка мероприятий по сохранению и повышению продуктивности.	6 2 4	 3 2	 4	Виды продуктивности. Разработка мероприятий по сохранению и повышению продуктивности лесов.
Тема 2.19. Сохранение, восстановление биологического разнообразия лесов и других полезных свойств леса.	**Содержание:** 1. Классификация биологического разнообразия и устойчивости лесов. 2. Оценка уровня биологического разнообразия лесов с учетом типологических условий. 3. Устойчивость лесов. 4. Водоохранные, защитные и другие полезные свойства. 5. Система мероприятий по сохранению, восстановлению полезных свойств леса. **Практическое занятие:** 1. Разработка мероприятий по сохранению и восстановлению биологического разнообразия и устойчивости лесов.	4 2 2	 1 2 2 2 3	 4	Система мероприятий по сохранению и восстановлению биоразнообразия и устойчивости лесов.
Тема 2.20. Влияние рубок на почву.	**Содержание:** 1. Влияние различных рубок на почвообразовательный процесс и лесорастительные свойства почв в лесной и лесостепной зоне.	2 2	 1	 2	Влияние рубок на почвообразование и свойства почвы в лесной и лесостепной зоне.

Тема 2.21. Основные базовые модели дорожных и мелиоративных машин.	**Содержание:** 1. Общие сведения о строительстве дорог и мелиоративных систем. 2. Назначение, устройство и работа бульдозеров, скреперов, грейдеров. 3. Назначение, устройство и работа экскаваторов, канавокопателей и машин по ремонту осушительной сети. **Практическое занятие:** 1. Изучение в натуре дорожных, землеройных и мелиоративных машин.	4 2 2	 1 2 2	2	
Тема 2.22. Корчеватели.	**Содержание:** 1. Значение расчистки вырубок и лесохозяйственные требования к корчевателям. 2. Корчеватели на базе промышленных и лесохозяйственных тракторов. 3. Роторные корчеватели при работе на свежих вырубках. **Практическое занятие:** 1. Изучение в натуре корчевателей.	4 2 2	 1 2 2	2	
Тема 2.23. Комплекс машин и механизмов для рубок.	**Содержание:** 1. Режущие инструменты (моторные кусторезные пилы, ножницы, косилки), устройства для химических средств. 2. Конструкция базовых агрегатов и машин для трелевки, погрузки, вывозки и переработки древесины от рубок ухода за лесом. 3. Использование импортной техники на рубках ухода. **Лабораторные работы:** 1. Изучение в натуре базовых агрегатных машин, машин для трелевки, погрузки и выгрузки древесины от рубок ухода.	14 2 12	 2 2 2	8	Комплексы машин и механизмов при разных технологиях рубок ухода при проведении рубок ухода а) в молодняках; б) на Прж. и Прх. Использование импортной техники на рубках ухода.
	Контрольная работа по разделу 2 **Итоговый урок**	2			
	Экзамен по МДК 01.01.				

Самостоятельная работа при изучении раздела 2 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебный пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Работа над курсовым проектом.	92			
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы при изучении раздела 2: 1. История лесоводства в России и современное состояние. 2. Экологическая роль лесов. 3. Хозяйственные группы типов лесов. 4. Категории защитных лесов. 5. Районирование лесов. 6. Лесоводственные системы защитных и эксплуатационных лесов. 7. Цели и задачи рубок ухода за лесом. Виды рубок ухода. 8. Практика рубок ухода за рубежом. 9. Нормативы рубок ухода в разных насаждениях: по составу, форме и др. таксационным признакам. 10. Программы рубок ухода в сосновых насаждениях. 11. Лесоводственно- биологическая классификация деревьев. 12. Поквартально- блочный метод рубок ухода. 13. Особенности отвода насаждений под рубки ухода. 14. Учет вырубаемой древесины при рубках ухода. 15. Уход за лесом в защитных лесах. Рубка переформирования. 16. Ландшафтные рубки. Особенности отбора деревьев в рубку. 17. Классификация технологий рубок ухода. 18. Технология рубок ухода в молодняках. Механизмы, применяемые на рубках ухода в молодняках. 19. Технология рубок ухода при прореживании и проходных рубках. 20. Комплексы машин и механизмов на рубках ухода. 21. Сортиментная технология рубок ухода на Прж. и ПРх. рубках. 22. Технология рубок ухода в молодняках с использованием неликвидной древесины. 23. Повышение продуктивности лесов путем осушения лесных земель. 24. Принципы отбора деревьев в рубку при выборочных санитарных рубках.				

25. Документы, оформляемые при проведении мероприятий по уходу за лесом. 26. Вспомогательные виды ухода за лесом. 27. Реконструкция насаждений – как мероприятие по повышению продуктивности лесов. 28. Оценка качества рубок ухода за лесом Критерии оценки качества. 29. Виды продуктивности лесов. Система мероприятий по повышению продуктивности лесов различного целевого назначения. 30. Химический уход за лесом. 31. Биоразнообразие лесов.				
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту)	30			
Тематика курсовых работ (проектов) по разделу 2: 1. Проектирование ухода за лесами с учетом различного целевого назначения лесов по укрупненным выделам. 2. Системы и комплексы лесохозяйственных мероприятий в лесах различного целевого назначения.				
Учебная практика при изучении раздела 2. **Виды работ:** - ознакомление с видами ухода; - проведение рубок ухода; - проведение работы по лесной мелиорации; - выявление возможных неисправностей технологических машин и орудий, установление причин их устранения; - регулирование рабочих органов, проведение технического обслуживания, подготовка к работе и хранению; - агрегатирование тракторов с технологическими машинами и орудиями; - оформление отчета.	60 42 12			
Производственная практика (по профилю специальности) при изучении раздела 2. **Виды работ:** - уход за лесами; - отвод участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформление документации по их отводу; - подбор технологии ухода за лесами и оформление технологических карт; - контроль качества работ на всех этапах их проведения; - обобщение материалов, оформление дневника и отчета.	42			

Дифференцированный зачет по производственной практике.				
Экзамен (квалификационный)	844			
Всего по модулю				

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу ПМ.01. «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» МДК 01.01. «Лесоразведение и воспроизводство лесов»
Раздел II «Уход за лесами»
Специальность 35.02.01 «Лесное лесопарковое хозяйство»

Рабочая программа составлена на основе примерной программы профессионального модуля ПМ.01. «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению». В пояснительной записке дано описание назначения дисциплины и отражена ее роль в подготовке студентов.

Составлен тематический план ПМ.01., по II разделу «Уход за лесами», в котором раскрыта последовательность изучения разделов и тем программ. Учебные часы ПМ.01. распределены по разделам и темам с указанием количества часов на практические работы с учетом значимости изучаемого материала для будущей специальности, указано количество часов для самостоятельной работы студентов, и по практике.

В каждой теме программы определены содержание учебного материала для обязательной аудиторной нагрузки и уровень освоения материала.

Содержание практических занятий по всем темам формирует необходимый уровень подготовки студентов специальности 35.02.01. «Лесное и лесопарковое хозяйство» в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта.

Данная рабочая программа обеспечивает выполнение требований к уровню образования, заложенных в стандарте.

Рецензент _____ / Прищеп Н.В./