

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

РП СФОРМИРОВАНА,  
СОГЛАСОВАНА  
И УТВЕРЖДЕНА В ЭИОС

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИЛП

УТВЕРЖДАЮ /М.Н. Волдаев/  
(Ф.И.О. декана (директора института))

09.03.2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б.2.2.1.1 Учебная практика. Ознакомительная практика

(указывается код, вид и тип практики по учебному плану)

Раздел. Ландшафтная таксация. Раздел. Машины и механизмы в ландшафтном строительстве

Направление подготовки  
(специальность)

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация выпускника

Бакалавр

(бакалавр/магистр/специалист)

Направленность

Садово-парковое и ландшафтное строительство

Курс 3  
Семестр 6

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	3	зачетных единиц
Продолжительность	2 / 108	недель / часов
Практические занятия	72	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы	72	часов
Иные формы организации ОД	36	часов
Дифференцированный зачет	-	семестр

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Программу составили:

доцент с ученой степенью кандидата наук	ЛВиЛУ	СОГЛАСОВАНО	Н.А. Власова
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)
доцент с ученой степенью кандидата наук	ЛКСиБТ	СОГЛАСОВАНО	К.Т. Лежнин
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена практика (раздел практики)

Кафедра лесных культур, селекции и биотехнологии

(наименование кафедры)			
06.02.2023	протокол №	8	
(дата)			
Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Д.И. Мухортов	
		(И.О. Фамилия)	

Кафедра лесоводства и лесоустройства

(наименование кафедры)			
27.02.2023	протокол №	8	
(дата)			
Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	О.Н. Бажин	
		(И.О. Фамилия)	

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими) кафедрой(ами).

СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Ю.В. Граница	
		(И.О. Фамилия)	

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит выпускающая кафедра

СОГЛАСОВАНО	Д.И. Мухортов	
	(И.О. Фамилия)	

Эксперт: Мосунов Андрей Николаевич, Директор ООО "Ландшафтдизайнстрой" г.Йошкар-Ола

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 09.03.2023 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

## Раздел 1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП компетенциям:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. ПК-5 Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры	ПКО-3.1. Определяет основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео.	<b>знания:</b> основных методов изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла <b>умения:</b> выражать ландшафтно-архитектурный замысел <b>навыки:</b> моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла
	ПКО-3.2. Использует основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства	<b>знания:</b> основных программных комплексов проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства <b>умения:</b> использовать основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства <b>навыки:</b> применения основных программных комплексов проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства
2. ПК-6 Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала: деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта	ПКО-4.1. Использует методологию проведения ландшафтного анализа территорий	<b>знания:</b> методов ландшафтного анализа территорий <b>умения:</b> использовать методы ландшафтного анализа территорий <b>навыки:</b> проведения ландшафтного анализа территорий
	ПКО-4.2. Осуществляет поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование.	<b>знания:</b> перечня данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование. <b>умения:</b> находить, готовить, обрабатывать данные, необходимые для составления задания на проектирование. <b>навыки:</b> документального оформления данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование.
	ПКО-4.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих	<b>знания:</b> технологию проведения натурных обследований территории <b>умения:</b> работать с геодезическими инструментами, приборами и инструментами для таксации насаждений <b>навыки:</b> геодезической съемки, оценки существующих насаждений, почвенно-гидрологических условий

	насаждений, почвенно-гидрологические	
3. ПК-7 Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	ПКР-1.1. Определяет основные технологии производства строительных и ландшафтных работ	<b>знания:</b> основных видов строительных и ландшафтных работ <b>умения:</b> выбирать основные технологии производства строительных и ландшафтных работ <b>навыки:</b> проведения основных видов строительных и ландшафтных работ
	ПКР-1.2. Определяет конструктивные решения объектов ландшафтной архитектуры, технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства	<b>знания:</b> технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства <b>умения:</b> выбирать конструктивные решения объектов ландшафтной архитектуры, технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства <b>навыки:</b> применения конструктивных решений объектов ландшафтной архитектуры, технологий ведения ландшафтного и садово-паркового строительства
	ПКР-1.3. Использует основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства	<b>знания:</b> основных видов планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства <b>умения:</b> выбирать технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства <b>навыки:</b> планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства
4. ПК-8 Способен проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учёт объектов ландшафтной архитектуры, элементов их благоустройства и озеленения	ПКР-2.1. Использует основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры.	<b>знания:</b> основ дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры. <b>умения:</b> выбирать технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры. <b>навыки:</b> обслуживания объектов ландшафтной архитектуры
	ПКР-2.2. Определяет основные посадочные материалы, изделия, конструкции, необходимые для реализации ландшафтно-архитектурного проекта, и их технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.	<b>знания:</b> видов посадочного материала, изделий, конструкций, необходимых для реализации ландшафтно-архитектурного проекта <b>умения:</b> определять технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики посадочного материала, изделий, конструкций, необходимых для реализации ландшафтно-архитектурного проекта <b>навыки:</b> применения посадочного материала, изделий, конструкций, необходимых для реализации ландшафтно-архитектурного проекта
	ПКР-2.3. Способен планировать, организовывать и контролировать работы технологии размножения и выращивания посадочного материала в открытом и закрытом	<b>знания:</b> Технологии размножения и выращивания посадочного материала в открытом и закрытом грунте <b>умения:</b> планировать работы технологии размножения и выращивания посадочного материала в открытом и закрытом грунте <b>навыки:</b> организации и контроля работ и технологии размножения и выращивания посадочного материала в открытом и закрытом грунте

	грунте	
5. ПК-9 Способен организовать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры	ПКР-3.1. Определяет основные технологии производства строительных и ландшафтных работ	<b>знания:</b> основных видов строительных и ландшафтных работ <b>умения:</b> выбирать основные технологии производства строительных и ландшафтных работ <b>навыки:</b> проведения основных видов строительных и ландшафтных работ

## Раздел 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Проведение практики осуществляется стационарно, дискретно путем чередования

Практика направлена на закрепление теоретических знаний, полученных во время изучения дисциплин "Ландшафтная таксация" и "Машины и механизмы в ландшафтном строительстве"

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания: Древоводство (ПК-6); Цветоводство (ПК-6); Ландшафтная таксация (ПК-8); Объемное моделирование в ландшафтном строительстве (ПК-5)

Данная практика является основой для продолжения формирования указанных компетенций в: Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры (ПК-5); Преддипломная практика (ПК-5); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-5); Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры (ПК-6); Преддипломная практика (ПК-6); Производственная практика. Исполнительская практика (ПК-6); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-7); Преддипломная практика (ПК-8); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-8); Производственная практика. Исполнительская практика (ПК-8); Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры (ПК-9); Управление и организация производства в ландшафтном строительстве (ПК-9); Преддипломная практика (ПК-9); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-9); Производственная практика. Исполнительская практика (ПК-9)

## Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	
	Контактная работа	иные формы организации образовательной деятельности
Раздел. Ландшафтная таксация		
1	Методы таксации насаждений закрытых и полукоткрытых лесопарковых ландшафтов. Приборы и инструменты для измерений таксационных показателей. (8 часов)	Задания для самостоятельной работы: Рекогносцировочное обследование объекта. Закладка пробной площади, выполнение измерений таксационных показателей, определение ландшафтно-архитектурных показателей и показателей, характеризующих состояние насаждений в результате неблагоприятного антропогенного воздействия. Камеральная обработка. (6 часов)

2	Выявление посещаемости и рекреационной нагрузки. (8 часов)	Задания для самостоятельной работы: Учет социологических факторов, камеральная обработка результатов (3 часа)
3	Определение ландшафтно-рекреационных показателей деревьев в древостоях и на городских объектах озеленения. (12 часа)	Задания для самостоятельной работы: Составление ведомости подеревной таксации (4 часа)
4	Камеральная обработка полевых измерений. Оформление и защита отчета. (8 часов)	Изучение нормативно-правового обеспечения таксации зеленых насаждений в природных и урбанизированных ландшафтах (5 часов)
Раздел. Машины и механизмы в ландшафтном строительстве		
1	Ознакомление с программой, местом и временем проведения практики. Инструктаж по технике безопасности и режиму внутреннего распорядка на месте проведения практики. Машины и орудия для основной и дополнительной обработки почвы. Общее устройство, типы рабочих органов, подготовка к работе с устранением неисправностей (12 часа)	Заполнение и ведение дневника практики; выполнение индивидуального задания; написание итогового отчета. (15 часов)
2	Посевные и посадочные машины. Общее устройство, типы рабочих органов, подготовка к работе с устранением неисправностей и установкой на заданную схему посева и посадки (12 часа)	Подготовка отчета по практике и его защита . (3 часа)
3	Газонокосилки. Классификация. Общее устройство. Эксплуатация. Приемы работы. (12 часа)	
Итого	72	36

#### Раздел 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1	Попова, Александра Викторовна. Таксация леса. Учебная практика [Текст] : учебное пособие : [для студентов вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство" и по направлению подготовки бакалавров "Лесное дело"] / А. В. Попова, В. Л. Черных ; под общ.	162 / <a href="https://portal.volgatech.net/books/Popova_taksacija_lesa_2013.pdf">https://portal.volgatech.net/books/Popova_taksacija_lesa_2013.pdf</a>

	ред. В. Л. Черных; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Изд. 2-е, испр. и доп. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2013. - 254 с. ISBN 978-5-8158-1199-7. Экземпляры: всего 162.	
2	Власова, Наталия Александровна. Ландшафтная таксация [Текст] : практикум : [для направления подготовки 35.03.10 "Ландшафтная архитектура"] / Н. А. Власова, А. А. Домрачев, М. А. Ануфриев; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018. - 106 с. ISBN 978-5-8158-2002-9. Экземпляры: всего 39.	39 / <a href="https://portal.volgatech.net/books/Vlasova_landshaftnai_taksazia_2018.pdf">https://portal.volgatech.net/books/Vlasova_landshaftnai_taksazia_2018.pdf</a>
3	Таксация леса [Текст] : нормативно-справочная информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006. - 188 с. Экземпляры: всего 43.	43 / <a href="https://portal.volgatech.net/books/chernyx-taksacija_lesa.pdf">https://portal.volgatech.net/books/chernyx-taksacija_lesa.pdf</a>
4	Машины и механизмы [Текст] : программа и метод. указания к учеб. практике для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во", направления 250100.62 "Лесное дело" / ГОУ ВПО "Мар. гос. техн. ун-т"; [сост.: Н. В. Еремин и др.]. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. - 38 с. Экземпляры: всего 96.	96 / <a href="https://portal.volgatech.net/books/Lezhnin_mashiny_i_mexanizmy.pdf">https://portal.volgatech.net/books/Lezhnin_mashiny_i_mexanizmy.pdf</a>
5	Машины и механизмы лесного и лесопаркового хозяйства [Текст] : справочник : [для студентов вузов по специальности "Лесное хоз-во" направления "Лесное хоз-во и ландшафт. стр-во"] / А. Ф. Алябьев [и др.] ; под ред. В. Н. Винокурова; ГОУ ВПО "Моск. гос. ун-т леса". М.: МГУЛ, 2009. - 467 с. ISBN 978-5-8135-0472-3. Экземпляры: всего 95.	95
6	Меледина, Лидия Александровна. Машины и механизмы в садово-парковом строительстве [Текст] : курс лекций / Л. А. Меледина. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. - 242 с. ISBN 978-5-8158-0759-4. Экземпляры: всего 51.	51 / <a href="https://portal.volgatech.net/books/Meledina_mashiny_i_mexanizmy_v_sadovo.pdf">https://portal.volgatech.net/books/Meledina_mashiny_i_mexanizmy_v_sadovo.pdf</a>
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
2	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	<a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1		<a href="http://">http://</a>
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1	Справочно-правовая система Консультант+	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
2	Информационно-правовой портал Гарант	<a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>
3	Профессиональные справочные системы Техэксперт	<a href="http://www.cntd.ru">http://www.cntd.ru</a>

#### 4.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение
1.	226 (V)	Доски аудиторные настенные 1000*1700 (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, MapInfo Professional
2.	517 (I)	Персональный компьютер 1 (1), Персональный компьютер 2 (20), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, MapInfo Professional
3.	222 (V)	Аэратор AMR 32 F (1), Газонокосилка (1), Газонокосилка механическая Хускварна (2), Доска аудиторная 1500*1000 (1), Подрезчик STIHL FS-450 (1), ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ЛЕСОПОС (1), Скарификатор бензиновый MTD 40VB (1), Триммер электр. 600 Вт (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных



		пользовательских задач, MapInfo Professional
--	--	---

Базой для проведения практики являются предприятия и организации:

ООПТ «Сосновая роща», УОЛ ПГТУ, городской парк, Павильон лесохозяйственных машин (Павильон), питомник БСИ.

## Раздел 5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Критерии оценивания компетенций направлены на:

- качественный уровень прохождения практики;
- инициативу обучающегося, проявленную в период прохождения практики;
- умение провести защиту выполненной работы.

### 5.1. Текущий контроль успеваемости

В ходе прохождения практики проводится текущий контроль. В ходе текущего контроля проверяется соблюдение обучающимися правил внутреннего распорядка, качество и результаты работы, ход выполнения индивидуальных заданий по практике.

### 5.2. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация по результатам прохождения практики проводится в соответствии с «Положением о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО «ПГТУ» и «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ПГТУ».

Промежуточная аттестация позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения в процессе прохождения практики и проводится по фонду оценочных средств в ходе защиты отчета, содержащего аттестационный лист с компетенциями, заполненный руководителем практики.

### Пример типовых контрольных вопросов

Примеры типовых контрольных вопросов по разделу "Ландшафтная таксация":

1. Измерение диаметров срубленных и растущих деревьев. Инструменты и приборы, принципы работы, правила пользования.
2. Измерение высоты растущих деревьев. Инструменты и приборы, принципы работы, правила пользования.
3. Понятие о насаждении и его компонентах как фитоценозе. Виды древостоев по лесоводственным признакам.
4. Характеристика элементов и поколений леса, древостоя яруса, их значение в лесоучетных работах.
5. Средний возраст древостоя элемента леса, способы определения, значение в лесоучетных работах.
6. Средний диаметр древостоя элемента леса, определение, значение в лесоучетных работах.
7. Средняя высота древостоя элемента леса, определение, значение в лесоучетных работах.
8. Сумма площадей сечений древостоя элемента леса, определение, значение в лесоучетных работах.

9. Класс товарности древостоя элемента леса, определение, значение в лесоучетных работах.
10. Ярус насаждения как объект учета леса. Условия выделения и значение в лесном хозяйстве.
11. Сомкнутость полога, густота и полнота древостоя яруса, способы определения.
12. Класс бонитета насаждения, определение, современные принципы бонитировки лесных насаждений.
13. Таксация подроста и подлеска, оценка живого напочвенного покрова и почвы.
14. Пробные площади, виды, техника работ, значение в лесном и лесопарковом хозяйстве.
15. Глазомерно-измерительная таксация запаса древостоя.
16. Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда.
17. Тип леса и тип лесорастительных условий. Методы определения при ландшафтной таксации.
18. Типы пространственных структур. Связь с типами леса.
19. Оценка стадий рекреационной деградации (дигрессии) лесопарковых ландшафтов.
20. Рекреационная оценка лесопарковых ландшафтов.
21. Выявление посещаемости и рекреационной нагрузки.
22. Оценка проходимости и просматриваемости выдела.
23. Санитарно-гигиеническая оценка лесопарковых ландшафтов.
24. Характеристика крон отдельных деревьев.
25. Эстетическая оценка лесопарковых ландшафтов.
26. Инвентаризация древесно-кустарниковой растительности.
27. Характеристика крон отдельных деревьев.
28. Лесопатологическое обследование. Категории состояния деревьев.
29. Устойчивость насаждений. Существующие шкалы для определения устойчивости.

***Примерный перечень вопросов по разделу "Машины и механизмы в ландшафтном строительстве"***

1. Назовите марки плугов общего назначения и сферу их применения.
2. Объясните назначение и устройство машин для обработки почвы.
3. Перечислите рабочие органы плугов.
4. Сформулируйте условия качественной работы плугов при вспашке.
5. Технология создания травяного покрова гидропосевом
6. Поясните сущность механической обработки почвы.
7. Изложить требования при работе культиваторов.
8. Назовите марки культиваторов для питомника.
9. Назовите рабочие органы паровых и пропашных культиваторов.

10. От чего зависит качество обработки почвы культиватором.
11. Выделите основные параметры полольных и рыхлящих лап.
12. Изложить требования к посеву
13. Привести устройство сеялки
14. Сформулировать правила установки и проверки нормы высева семян сеялкой
15. От чего зависит величина нормы высева семян лесной сеялкой
16. Какова технология выполнения работ при уходе за зелеными насаждениями.
17. Что означают понятия «технологический процесс», «технологическая операция»?
18. Расскажите о технологическом процессе работы лесопосадочной машины.
19. Виды ухода за газонами, садовыми дорожками и площадками.
20. Опишите принцип работы посадочных аппаратов лесопосадочных машин.
21. Назовите типы заделывающих механизмов посадочных машин.
22. Объясните устройство и принцип работы лесопосадочных машин.
23. Опишите устройство и принцип работы опрыскивателя.
24. Изложите принцип работы и устройство вентиляторных опрыскивателей.
25. В чем сущность работы эжектора.
26. Раскройте содержание понятия «способ движения МТА»
27. Техника безопасности при работе с машинно-тракторными агрегатами.
28. Какие машины и механизмы применяются для подготовки подстилающего слоя газона на различных категориях площадей.
29. Какие факторы влияют на сопротивление почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин.
30. Какие виды агрегатов применяются для выполнения озеленительных работ

## Раздел 6. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Программа переутверждена на заседании учебно-методической комиссии _____ (назв. факультета (института)) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г.	Программа переутверждена на заседании кафедры _____ (название кафедры) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г.
_____ (подпись, Ф.И.О. председателя)	_____ (подпись, Ф.И.О. зав. кафедрой )

# Аттестационный лист прохождения практики

## Раздел. Ландшафтная таксация

(Заполненный аттестационный лист прилагается к отчету по практике)

Код и наименование компетенции	Критерии оценивания			
	не сформированы	сформированы частично	сформированы в достаточном объеме	сформированы полностью
1. ПК-5 Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры				
2. ПК-5 Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры				
3. ПК-6 Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала: деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта				
4. ПК-7 Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду				
5. ПК-7 Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду				
6. ПК-8 Способен проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учёт объектов ландшафтной архитектуры, элементов их благоустройства и озеленения				
7. ПК-8 Способен проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учёт объектов ландшафтной архитектуры, элементов их благоустройства и озеленения				
8. ПК-9 Способен организовать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры				

Примечание: Укажите уровень освоения каждой компетенции, который, на Ваш взгляд, проявил обучающийся в период прохождения практики

Оценка результатов прохождения практики руководителем практики от организации, в которой проходила практика \_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации, в которой проходила практика

(должность, Ф.И.О., подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Аттестационный лист прохождения практики**

**Раздел. Машины и механизмы в ландшафтном строительстве**

(Заполненный аттестационный лист прилагается к отчету по практике)

Код и наименование компетенции	Критерии оценивания			
	не сформированы	сформированы частично	сформированы в достаточном объеме	сформированы полностью
1. ПК-5 Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры				
2. ПК-5 Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры				
3. ПК-6 Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала: деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта				
4. ПК-6 Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала: деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта				
5. ПК-7 Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду				
6. ПК-8 Способен проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учёт объектов ландшафтной архитектуры, элементов их благоустройства и озеленения				
7. ПК-9 Способен организовать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной				

архитектуры				
8. ПК-9 Способен организовать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры				

*Примечание: Укажите уровень освоения каждой компетенции, который, на Ваш взгляд, проявил обучающийся в период прохождения практики*

Оценка результатов прохождения практики руководителем практики от организации, в которой проходила практика\_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации, в которой проходила практика

---

*(должность, Ф.И.О., подпись)*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.