МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Мытищинский филиал
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н.Э. БАУМАНА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по учебной работе МФ, д.т.н.
_____ Макуев В.А.
« 29 » 04 2019 г.

Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства

Кафедра технологии и оборудования лесопромышленного производства (ЛТ4)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика
« Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Направление подготовки
35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Направленность подготовки
Лесоинженерное дело

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения – заочная
Срок освоения – 5 лет
Курс – I, II,III.

Трудоемкость дисциплины: – 9 зачетных единиц
Всего часов – 324 час.
Колличество недель 6 недель
Формы промежуточной аттестации:
Диф. Зачет. – I, II,III курс

Мытищи, 2019 г.

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

Автор:
Доцент кафедры технологии и оборудования лесопромышленного производства, к.т.н. _____ (подпись) Р.И. Диев
(должность, ученая степень, ученое звание) (Ф.И.О.)
« __ » _____ 201_ г.

Рецензент:
Профессор кафедры древесиноведения и технологии деревообработки, профессор, д.т.н. _____ (подпись) В.И. Запруднов
(должность, ученая степень, ученое звание) (Ф.И.О.)
«26» 02 2019г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технология и оборудования лесопромышленного производства» (ЛТ4)

Протокол № 07 от « 26 » февраля 2019г.

Заведующий кафедрой, к.т.н., доцент _____ (подпись) М.А. Быковский
(ученая степень, ученое звание) (Ф.И.О.)

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

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

Декан факультета, к.т.н., доцент _____ (подпись) М.А. Быковский
(ученая степень, ученое звание) (Ф.И.О.)

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

Начальник ООП МФ, к.т.н., доцент _____ (подпись) А.А. Шевляков
(ученая степень, ученое звание) (Ф.И.О.)
«29» апреля 2019г.

Начальник ООТ МФ, к.т.н., доцент _____ (подпись) О.В.Сиротова
(ученая степень, ученое звание) (Ф.И.О.)
«29» 04 2019г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6. ФОРМА ОТЧЕСТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа практики устанавливает требования к знаниям, умениям и навыкам студента, а также определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом **(ФГОС ВО)**

Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Учебным планом МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки.

35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Виды учебной работы		Объем в часах по семестрам		
	Всего	1 курс 2 недели	2 курс 2 недели	3курс 2недели
Лекции (Л)	-	-	-	-
Семинары (С)	-	-	-	-
Иные формы (Ин.Фор)	323,4	107,8	107,8	107,8
Контактная работа (КР)	0,6	0,2	0,2	0,2
Трудоемкость, час	324	108	108	108
Трудоемкость, зач. единицы	9	3	3	3
Оценка знаний:		Дифференцированный зачет		

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1 Вид практики – учебная

1.2. Способы проведения практики – стационарная, выездная.

1.3. Форма проведения – дискретно

1.4. Тип практики

Технологическая(проектно-технологическая) практика

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯПРАКТИКИ

Цель проведения практики: расширить и закрепить полученные теоретические знания по технологии и оборудованию современного лесозаготовительного производства, приобрести первичные и профессиональные умения и навыки работы с бензиномоторными инструментами, а также практические навыки по эксплуатации и управлению технологическими машинами и оборудованием.

При прохождении практики планируется формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой на основе ФГОС по направлению подготовки **35.03.02 «Технология лесозаготовительных и лесоперерабатывающих производств»**, уровень бакалавриат, направленность подготовки - **«Лесоинженерное дело»:**

2.1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки
	ОПК-2.2. Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности
	ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки
	ОПК-2.4. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области лесозаготовок и деревопереработки
	ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
	ОПК-3.3. Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Знает современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	ОПК-4.2. Умеет выбирать, обосновывать и реализовывать современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств с учетом природно-производственных условий, требований к качеству продукции, экономических ограничений

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ОПК-4.3. Реализует современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
ОПК-5. Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Знает методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	ОПК-5.2. Умеет выбирать современные методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	ОПК-5.3. Владеет способностью проводить измерения, испытания и контроль параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Для категорий «знать, уметь, владеть» планируется достижение следующих результатов обучения (РО), вносящих на соответствующих уровнях вклад в формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой (табл. 1).

Код и наименование компетенции Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по практике	Формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции
ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки	**Знает**: требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности **умеет**: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки, оформлять специальные документы для осуществления профессиональной деятельности **владеет**: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки	• Изучение безопасных методов работы с бензиномоторным инструментом. • Изучение основ безопасных способов заготовки древесины бензиномоторным инструментом. • Применение полученных теоретических навыков для оформления документов для проведения работ с бензиномоторным инструментом.
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов ОПК-3.3. Создает безопасные условия	**Знает**: должностные обязанности по обеспечению безопасности личности. **умеет**: добросовестно исполнять профессиональные обязанности; оценивать факты и явления профессиональной деятельности	• лабораторные практикумы, расширить и закрепить полученные теоретические знания по технологии и оборудованию современного лесозаготовительного производства, приобрести первичные

Код и наименование компетенции Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по практике	Формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции
труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	**владеет**: способностью добросовестно исполнять профессиональные обязанности.	и профессиональные умения и навыки работы с бензиномоторными инструментами, а также практические навыки по эксплуатации и управлению технологическими машинами и оборудованием.
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности ОПК-4.2. Умеет выбирать, обосновывать и реализовывать современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств с учетом природно-производственных условий, требований к качеству продукции, экономических ограничений	**Знает**: Современные технологии и оборудование и уметь их использовать и применять в производстве **Умеет**: работать с современным оборудованием и материалами. **Владеет:** Современными технологиями на практике и уметь ими пользоваться.	разбор практических задач, круглые столы проведение мастер-классов приобрести практические навыки по эксплуатации и управлению современными технологическими машинами и оборудованием
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; ОПК-5.1. Знает методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	**Знает**: особенности защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф в своей будущей профессии **Умеет:** использовать Методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий **Владеет:** навыками защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, стихийных бедствий в своей будущей профессии	компьютерные симуляции, разбор практических задач, приобретение первичных и профессиональных умений и навыков работы с бензиномоторными инструментами.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная/Технологическая практика входит в вариативную часть Блока 2 «Практики» образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки **35.03.02 «Лесоинженерное дело»**.

Прохождение практики связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ФГОС ВО по направлению подготовки **35.03.02 «Лесоинженерное дело»**.

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

«Введение в лесное дело»;
«Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве»;
«Технология и оборудование лесозаготовок»;
«Лесное товароведение с основами древесиноведения».

Результаты прохождения практики необходимы как предшествующие для следующих дисциплин образовательной программы:
«Лесопарковое хозяйство»;
«Безопасность жизнедеятельности»;
«Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов»;

Прохождение практики связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ОПОП по направлению подготовки/специальности Прохождение практики связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ФГОС ВО по направлению подготовки **35.03.02 «Лесоинженерное дело»**.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет 2 зачетных единиц (з.е.), 108 академических часов 2 недели в 7 семестре.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ пп	Модули (этапы) практики	Виды работ на практике (в часах)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация, баллов по модулям (мин./макс.)
М1	- индивидуальное задание - вводный инструктаж - инструктаж по технике безопасности - изучение основных видов деятельности предприятия	40	ОПК-2.1 ОПК-3.1	20/30
М2	- практическая работа (работа по месту практики)	40	ОПК-4.3.	20/35

	- сбор и анализ материала, анализ литературы - проведение научного исследования, расчетов			
М3	- обобщение полученных результатов - составление отчета по практике - защита результатов практики	28	ОПК-5.3.	20/35
	Итого:	108	-	*60/100*
№ п/п	Модули (этапы) практики	Виды работ на практике (в часах)	*Компетенция по ФГОС, закрепленная за модулем*	*Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация, баллов по модулям (мин./макс.)*
	Модуль Таксация леса			
1	Вводный инструктаж Организация учебных бригад, инструктаж по технике безопасности и получение инструмента. Экскурсия в лес. Вводная лекция в лесу. Приобретение навыков работы с инструментами. Знакомство с организацией территории	9	ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-4.2	5/9
2	Закладка тренировочных пробных площадей с преподавателем Обработка полученных данных Закладка постоянной пробной площади 1 га (буссоль, пробивка визиров) Закладка круговых реласкопических площадок, площадок с постоянным радиусом Ленточный перечет. Сплошной перечет Определение высот по элементам леса Таксация квартала Командное соревнование	54	ОПК-3.2 ОПК-4.3	7/10
3	Обработка полевых материалов и составление отчета Зачет	9	ОПК-5.3	5/11
	Итого по модулю	72		17/30
	Модуль Дорожно - строительные материалы и машины			
4	– Индивидуальное задание – Вводный инструктаж	12	ОПК-2.2;	*3/15*

	– Инструктаж по технике безопасности – Поверки приборов и лабораторного оборудования;			
5	– Практическая работа (работа по месту проведения практики) Отдельные виды работ выполняются в лабораториях кафедры ЛТ-4 – Инженерно-геологическое обследование местности; – Закладки геологических выработок в виде шурфов или шурфо - скважин; – Добыча и переработка каменных материалов. – Выполнение исследований грунтов с определением их основных физических свойств, количественных и качественных характеристик. – Определение вида грунта и дорожно-строительных материалов и их влияние на состояние, и несущую способность дорожной конструкции с указанием возможных путей ее улучшения;	12	ОПК-3.3 ОПК-4.2;	*20/40*
6	Решение задач инженерно-геологического и технического обеспечения при возведение объектов дорожно-транспортной инфраструктуры: – Изучение конструкций и технологических схем дорожных машин – Изучение назначения машины и видов работ, выполняемых машиной, краткой технической характеристики и устройства машины. – Изучение рабочего оборудования, технологических процессов рабочих операций. –Изучение технологических схем работы. – Определение производительности машины. – Обобщение полученных результатов: – Составление общего отчета по практике – Индивидуальная защита результатов практики	12	ОПК-5.3	*20/15*
	▪ **Итого по модулю**	36		*43/70*
	▪ **Итого за 4 семестр**	108		*60/100*

№ п/п	Модули (этапы) практики	Виды работ на практике (в часах)	Компетенция по ФГОС, закрепленная за модулем	Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация, баллов по модулям (мин./макс.)
	Модуль Таксация леса			
1	Вводный инструктаж Организация учебных бригад, инструктаж по технике безопасности и получение инструмента. Экскурсия в лес. Вводная лекция в лесу. Приобретение навыков работы с инструментами. Знакомство с организацией территории	9	ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-4.2	5/9
2	Закладка тренировочных пробных площадей с преподавателем Обработка полученных данных Закладка постоянной пробной площади 1 га (буссоль, пробивка визиров) Закладка круговых реласкопических площадок, площадок с постоянным радиусом Ленточный перечет. Сплошной перечет Определение высот по элементам леса Таксация квартала Командное соревнование	54	ОПК-3.2 ОПК-4.3	7/10
3	Обработка полевых материалов и составление отчета Зачет	9	ОПК-5.3	5/11
	Итого по модулю	72		17/30
	Модуль Дорожно - строительные материалы и машины			
4	– Индивидуальное задание – Вводный инструктаж – Инструктаж по технике безопасности – Поверки приборов и лабораторного оборудования;	12	ОПК-2.2;	*3/15*
5	– Практическая работа (работа по месту проведения практики) Отдельные виды работ выполняются в лабораториях кафедры ЛТ-4 – Инженерно-геологическое обследование местности; – Закладки геологических выработок в виде шурфов или шурфо - скважин; – Добыча и переработка каменных материалов. – Выполнение исследований грунтов с определением их основных физиче-	12	ОПК-3.3 ОПК-4.2;	*20/40*

№ п/п	Модули (этапы) практики	Виды работ на практике (в часах)	Компетенция по ФГОС, закрепленная за модулем	Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация, баллов по модулям (мин./макс.)
	ских свойств, количественных и качественных характеристик. – Определение вида грунта и дорожно-строительных материалов и их влияние на состояние, и несущую способность дорожной конструкции с указанием возможных путей ее улучшения;			
6	Решение задач инженерно-геологического и технического обеспечения при возведение объектов дорожно-транспортной инфраструктуры: – Изучение конструкций и технологических схем дорожных машин – Изучение назначения машины и видов работ, выполняемых машиной, краткой технической характеристики и устройства машины. – Изучение рабочего оборудования, технологических процессов рабочих операций. –Изучение технологических схем работы. – Определение производительности машины. – Обобщение полученных результатов: – Составление общего отчета по практике – Индивидуальная защита результатов практики	12	ОПК-5.3	*20/15*
	▪ **Итого по модулю**	36		*43/70*
	▪ **Итого за 4 семестр**	108		*60/100*

3

6. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Контроль результатов практики студента проходит в форме ***дифференцированного зачета*** с публичной защитой отчета по практике. Оценка вносится в зачетную ведомость и зачетную книжку студента (в раздел Учебная или Производственная практика).

По результатам практики студент оформляет отчет и сдает руководителю практики. Руководитель практики проверяет правильность выполнения задания и оформления отчета.

6.1. Структура отчета студента по практике

1.) Титульный лист

На титульном листе указывается официальное название МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, факультета, выпускающей кафедры, ФИО студента, группа, название практики, должности и ФИО руководителя практики от МФ МГТУ имени Н.Э. Баумана, должность и ФИО руководителя практики от предприятия – базы практики, их подписи и печать предприятия.

2.) Содержание (оглавление)

3.) Введение

В разделе должны быть приведены цели и задачи практики.

4.) Основная часть

В разделе должна быть дана характеристика организации (подразделения организации), в которой студент проходил практику; характеристика проделанной студентом работы (в соответствии с целями и задачами программы практики и индивидуальным заданием).

5.) Заключение

В заключении должны быть представлены краткие выводы по результатам практики.

6.) Список использованных источников

7.) Приложения

Титульный лист оформляется по установленной единой форме, отчет оформляется в соответствии с требованиями Положения «О порядке организации и проведения практики студентов МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана, обучающихся по основным образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры».

Сброшюрованный отчет подписывается руководителями практики.

6.2. В качестве шкалы оценивания принимается 100- бальная система с выделением соответствующей шкалы оценок:

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

6.3. Перечень вопросов для аттестации по практике:

1)Что такое валка леса.

2) Техника безопасности при валке леса.

3) Устройство бензиномоторного инструмента.

4) Подготовка рабочей смеси для бензиномоторного инструмента.

5) Виды инструктажей.

6)Техника безопасности при валке деревьев.

7) Снятие опасных деревьев.

8) Обрезка сучьев.

9)Раскряжевка.

10) Трелевка деревьев или хлыстов.

Оценочные средства по всем заявленным в рабочей программе видам работ обучающихся, формам контроля промежуточной аттестации обучающихся, утвержденные критерии оценки по ним и методика начисления рейтинговых баллов, а также перечень планируемых результатов освоения программы практики (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО и университетом, если они есть, или их элементов) и отнесенные к ним планируемые результаты обучения (знания, умения и навыки), представлены в Фонде оценочных

средств по проведению промежуточной аттестации по практике (ФОС), который сформирован как отдельный документ и структурно входит в состав учебно-методического комплекса по практикам.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1. Литература

Основная литература:

1.Галактионов О.Н., Гаспарян Г.Д., Григорьева О.И., Куницкая О.А., Лапшин С.О., Перский С.Н., Суханов Ю.В., Сыромаха С.М., Шегельман И.Р. Бензиномоторные пилы. Устройство и эксплуатация. Учебник/под.ред. И.В.Григорьева.–СПб.: Издательское–полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2017.–206с.

2.Патякин В.И. и др. Технология и машины лесосечных работ. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ. 2012 . – 362 с.

3. Макаренко А.В., Быковский М.А. Многооперационные машины для лесозаготовок и лесохозяйственного производства. Учебник. М.: «Вектор ТиС», 2009. – 400 с.

7.2. Интернет-ресурсы

http://www.lesprom.ru.
4. http://www.lestehnika.ru
5. http://www.husqvarna.ru
6. http://www.stihl.ru

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

При проведении практики используются:

- e-mail преподавателей для оперативной связи;
- презентации в среде PowerPoint, анимации и видео сюжеты по теме дисциплины;
- список сайтов в среде Интернет для поиска научно-технической информации по разделам дисциплины;
- электронные учебно-методические материалы для обеспечения контактной работы обучающихся с преподавателями доступные в Интернет;

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.Выставочные образцы фирмы "Husgvarna".
2.Выставочные образцы фирмы "SHTIL".
3.Макет ряскряжевочной установки-1 шт.
4.Ленточно- пильная установка-1 шт.
5.Валочно-трелевочная машина-1 шт.

6.Штабелер-1 шт.
7.Пачкоподборщик-1 шт.
8.Макеты лесозаготовительной техники-4 шт.
9.Бензиномоторные пилы фирмы «"Husgvarna»
10. Бензиномоторные пилы фирмы « SHTIL »
11. Макеты лесных складов и лесообрабатывающих цехов