



Негосударственное частное образовательное
учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Учебная практика - Ознакомительная практика

Закреплена за кафедрой	механики
Учебный план	направление 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты с оценкой 2
аудиторные занятия	0	
самостоятельная работа	27	
часов на контроль	9	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Иная контактная работа	72	72	72	72
В том числе в форме практ.подготовки	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	27
Сам. работа	27	27	27	27
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Разработчик программы:

канд. техн. наук, зав. кафедрой, Пашко А.Д.

Рабочая программа дисциплины

Учебная практика - Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 698)

составлена на основании учебного плана:

направление 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
утвержденного учёным советом вуза от 20.02.2024 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
механики

Протокол методического совета университета от 20.02.2024 г. № 2
Зав. кафедрой Пашко А.Д., канд. техн. наук

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью проведения практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и должна способствовать более глубокому пониманию проблем отрасли.

1.1 Задачи

В период практики формируются основные профессиональные умения и навыки по организации и контролю технологических процессов на лесозаготовительных и транспортных производствах, при производстве и обслуживании грузовых машин и оборудования.

При реализации практики образовательная деятельность организована в форме практической подготовки путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, а именно:

- изучение современных технологий лесозаготовительных производств и транспортных процессов;
- определение области применения машин и оборудования, требований техники безопасности при эксплуатации транспортных и погрузочно-разгрузочных машин;
- определение круга задач в рамках поставленной цели и выбор оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- формирование навыков по самообразованию, изучение информации в области лесозаготовительных и транспортно-логистических процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б2.О.01

Учебная практика (ознакомительная практика) относится к обязательной части блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Технология и оборудование лесозаготовок», «Теория транспортных процессов и систем», «Конструкции грузовых и специальных машин».

Вид практики – учебная практика.

Тип практики – ознакомительная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ИОПК-4.1: Знает современные технологии в профессиональной деятельности

ИОПК-4.2: Умеет выбирать, обосновывать и реализовывать современные технологии в профессиональной деятельности с учетом природно- производственных условий, требований к качеству продукции, экономических ограничений

ИОПК-4.3: Реализует современные технологии в профессиональной деятельности

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ИУК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели задачи, обеспечивающие ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач

ИУК-2.3: Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время

ИУК-2.2: Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ИУК-6.3: Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

ИУК-6.5: Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

ИУК-6.2: Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

ИУК-6.1: Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы

ИУК-6.4: Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:

основные цели и задачи в области применения лесозаготовительных машин и оборудования, организации транспортных процессов при перевозке различных грузов;
перспективы развития грузовых машин и оборудования в области лесозаготовительных и транспортно-логистических процессов.

3.2 Уметь:

определять задачи, способствующие достижению поставленных целей в области применения лесозаготовительных машин и оборудования, организации транспортных процессов при перевозке различных грузов;
находить информацию о нововведениях в области лесозаготовительных и транспортно-логистических процессов.

3.3 Владеть:

навыками по определению оптимальных способов решения поставленных задач при организации транспортных процессов при перевозке различных грузов;
навыками по самообразованию, изучению информации в области лесозаготовительных и транспортно-логистических процессов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

1 этап (организационно-подготовительный).

Включает следующие виды работ:

Составление индивидуального плана прохождения практики совместно с научным руководителем.

Получение индивидуального задания.

Ознакомление с рабочим графиком (планом) проведения практики.

Ознакомление с содержанием и планируемыми результатами практики.

Участие в организационном собрании студентов по практике.

Инструктаж по технике безопасности.

2 этап (ознакомительный).

Включает следующие виды работ:

- изучение организации процессов на предприятиях лесного комплекса, машиностроительных предприятиях, автотранспортных предприятиях, транспортных подразделениях предприятий и организаций, предприятиях по капитальному ремонту машин и оборудования;

- изучение конструкции машин, технологических процессов их производства и эксплуатации;
изучение технологий лесозаготовительных и транспортных процессов.

3 этап (отчетный).

Включает следующие виды работ:

Составление отчета о практике.

Подготовка презентации к выступлению с отчетом об учебной ознакомительной практике на конференции.

Выступление с презентацией о прохождении учебной ознакомительной практики.

Самостоятельная работа студентов

Самостоятельная работа студентов направлена на углубление и закрепление знаний, развитие практических и интеллектуальных умений, комплекса универсальных и общепрофессиональных компетенций, повышение творческого потенциала студентов.

Самостоятельная работа студентов при прохождении практики предусмотрена в следующих видах и формах:

1. Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуальному заданию.
2. Работа с нормативными документами.
3. Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку.
4. Поиск, анализ, структурирование и презентация информации.

Тематика индивидуальных заданий на учебную практику (ознакомительную практику) определяется руководителем практики с учетом темы будущей выпускной квалификационной работы.

4.1 Образовательные технологии

Специфика практики и объем учебного материала предполагают в основном традиционную контактную форму работы руководителя со студентами с использованием активных и интерактивных форм обучения. В процессе организации практики руководителями и студентами должны применяться современные образовательные формы и технологии:

- мультимедийные технологии, позволяющие руководителям экономить время на изложение необходимого материала и увеличить его объем.
- дистанционная форма консультаций во время прохождения конкретных этапов научно-исследовательской практики и подготовки отчета, позволяющая оперативно решать возникающие вопросы.
- компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для обучения работе в выбранных программах, поиска научно-технической информации и подготовки отчета, а также представления результатов работы в виде мультимедийной презентации.

5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Комплект оценочных средств

Комплект оценочных средств по дисциплине, состоящий из материалов для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок представлен в приложении.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуемая литература

1. Козьмин, С. Ф. Технология и оборудование в лесном и садово-парковом производстве : учебное пособие для вузов / С. Ф. Козьмин, С. В. Спиридонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-9465-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233189> (дата обращения: 20.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Сафин, Р. Г. Технологические процессы и оборудование деревоперерабатывающих производств : учебник / Р. Г. Сафин ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — 3-е изд., исправ., перераб. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. — 744 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612747> (дата обращения: 20.03.2024). — Библиогр.: с. 730-736. — ISBN 978-5-7882-2471-8. — Текст : электронный.
3. Александров, В. А. Моделирование технологических процессов лесных машин : учебник / В. А. Александров, А. В. Александров. — 3-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-2048-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212282> (дата обращения: 20.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Козьмин, С. Ф. Проектирование машин лесной промышленности и лесного хозяйства. Дипломное проектирование / С. Ф. Козьмин. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 212 с. — ISBN 978-5-507-48063-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362864> (дата обращения: 20.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Технологические расчеты лесопромышленных производств : учебное пособие : [16+] / Ю. А. Ширнин, Г. П. Захаренко, А. Д. Кирсанов [и др.] ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017. — Часть 1. — 192 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494225> (дата обращения: 20.03.2024). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8158-1875-0. — ISBN 978-5-8158-1870-5 (ч. 1). — Текст : электронный.

Перечень программного обеспечения

а) Операционные системы и дополнения MS Office: (Microsoft Imagine – факультетская подписка на программные продукты компании Microsoft (включает в себя рабочие и серверные операционные системы Windows Server 2013, Windows XP, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 и другие, средства для разработки, дополнительные модули Microsoft Office – MS FrontPage, MSVisio, MS Project, MS Access, MS) - Гос.контракт №0327100008214000033-0019832-01)

б) Офисные пакеты, работа с текстом: (MS Office 2007 Лицензии №42163278, №42520331, Libre Office 5.0.3 – свободно распространяемый офисный пакет. Acrobat Professional 11.0 Лицензия № 65195558. Acrobat Reader , Foxit Reader – свободно распространяемые просмотрщики PDF и DjVU, ABBYY FineReader 11 Corporate Edition, код AF11-3S1P05-102/AD)

в) Работа с графикой: Photoshop Extended CS6 13.0 Лицензия № 65170869 CorelDRAW Graphics Suite X4 Classroom License № заказа 3071935

Picasa, XnView и т.п. – свободно распространяемые графические редакторы и просмотрщики

г) САПР:

1 Kompas 3D v.19 - Договор №0127-19-У-Р от 12.09.2019

2 APM Multiphysics 19 – Договор

№ ОЭ – 07/023/2023-ВУЗ от 06.04.2023 Лицензионное соглашение № МЦ-14-00422

д) Антивирусный пакет Kaspersky Enterprise Spase Security 17E0-191120-093129- 083-896.

Перечень информационных справочных систем

Консультант-плюс. ДОГОВОР № 41154/2023Н

Перечень профессиональных баз данных

База статистических данных «Регионы России»

<https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204>

База данных «Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП) - рспп.рф

База данных «Ассоциация инженерного образования России (АИОР)» - www.aeor.ru

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация проведения практики: ознакомительная практика может проводиться в структурных подразделениях университета, а также на основе договоров в структурных подразделениях профильных организаций деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемых в рамках ОПОП ВО по направлению подготовки бакалавров 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Договор о проведении практики может заключаться как на группу, так и на конкретного обучающегося. Для руководства практикой, проводимой в университете, назначается руководитель практики от университета из числа лиц, относящихся к профессорско- преподавательскому составу университета.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско- преподавательскому составу структурного подразделения университета, организующего проведение практики, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико- социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико- социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида.

При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся инвалидом трудовых функций.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Реализация данной практики осуществляется с использованием материально-технической базы, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий обучающихся, предусмотренных программой практики, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, включающей специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью, и представляющие собой:

Помещение для практической подготовки

16 посадочных мест.

Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба, компьютер. Потолочная поворотная камера.

Документ-камера. Звуковая система.

10 стендов с контроллерами АСУ: Siemens, Schneider Electric, DirectLOGIC, ОВЕН, Mitsubishi и т.д. Каждый стенд с управляющим компьютером (автоматизированным рабочим местом (АРМ), панелью оператора и специализированным программным обеспечением).

Роботизированный комплекс обслуживания фрезерного станка УФСП-ЧПУ на базе промышленного робота KUKA KR 10 R1100 Agilus 2:

-Робот KUKA KR 10 R1100 Agilus 2;

-Контроллер робота KUKA KRC4 Compact;

-Пульт управления роботом KUKA smartPAD;

-Системное программное обеспечение робота KSS 8.5;

-Фрезерный станок с ЧПУ УФСП-ЧПУ (автоматическая дверь, стойка ЧПУ, зажим спутников спутников);

-Контроллер вспомогательный для связи системы ЧПУ станка УФСП и контроллера KUKA KRC4.

Помещение для практической подготовки

26 рабочих мест.

Оборудование: Торцовочный станок ЦКБ -40 К new, инв. №068764

Делительно-реечный станок ЦА-2 инв. №031682

Круглопильный станок Ц6-2, инв. №031775

Четырехсторонний строгальный станок В-420, инв. №068300

Фуговальный станок ССФ-6-1, инв. №039840

Рейсмусовый станок СР6-8, инв. №571607

Торцовочный станок ЦКБ-40 К, инв. №062056

Круглопалочный станок КП-62, инв. №067258

Четырехсторонний строгальный станок С25-5А, инв. №040579

Круглопильный многопильный станок СМ1В, инв. №064059

Фрезерный станок ФСШ-1, инв. №026165

Сверлильный станок Пром, инв. №052613

Торцовочный станок СТ 500м, инв. №067958

Помещение для самостоятельной работы студентов

16 посадочных мест

Материальное оснащение, компьютерное и интерактивное оборудование:

Столы с компьютерами с выходом в интернет, стулья.

Автоматизированное рабочее место обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ТУ УГМК, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет».

Помещение для текущего контроля и промежуточной аттестации

20 посадочных мест

Материальное оснащение, компьютерное и интерактивное оборудование:

Учебные места с компьютерами. Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба. Компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивный проектор с магнитно-маркерной доской. Моторизованный экран с потолочным проектором. Потолочная камера. Документ-камера. Настольный микрофон. Звуковая система.

Автоматизированное рабочее место обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ТУ УГМК, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет».

Помещение для групповых и индивидуальных консультаций

18 посадочных мест

Материальное оснащение, компьютерное и интерактивное оборудование:

Учебные места (столы и стулья). Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба. Компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивная LCD-панель. Моторизованный экран с потолочным проектором. Потолочная камера. Документ-камера. Настольный микрофон. Звуковая система.

