

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Кафедра: «Механизация гидромелиоративных работ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине

«Введение в специальность»

для студентов направления 5450300 - Механизация водохозяйственных
и мелиоративных работ



Ташкент - 2022

Методические указания рассмотрены и рекомендованы к публикации на заседании Научно-методического Совета ТИИИМСХ. (протокол № 8 от «29» октября 2021 года).

Методические указания предназначены для студентов направления 5450300 - Механизация водохозяйственных и мелиоративных работ.

Приведены темы самостоятельной работы студента, указано количество часов на их изучение. Даны инструкции по составлению реферата, как вида самостоятельной работы. Указаны критерии оценивания самостоятельной работы студента и перспективы использования накопленных материалов.

Методическое указание разработано и подготовлено на основании учебной программы по дисциплине: «Введение в специальность» утвержденной Министерством высшего и среднего образования.

Составители:

Усманов Н.К., доцент
Усмонов Т.У., старший преподаватель
Каримов М.С., старший преподаватель
Холбутаев М.О., ассистент
Турдибеков И.М., ассистент
Юсупов Ф.Ф., ассистент

Рецензенты:

Ровутов Ш., доцент кафедры
«Надземные транспортные системы»
Ташкентский Государственный
Технический Университет, к.т.н.

Дускулов А., доцент кафедры
«Сельскохозяйственные машины»
(ТИИИМСХ), к.т.н.

© Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации
сельского хозяйства, 2022 год.

Введение

Данное методическое указание составлено на основании следующих приказов и постановлений:

- Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 343 от 16 августа 2001 года «Об утверждении Государственных стандартов образования в высшем образовании»;
- Приказа Министерства Высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан №333 от 25 августа 2010 года «Об организации самостоятельной работы студентов»;
- Приказа Министерства Высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан №286 от 14 августа 2009 года «Об организации и контроле над самостоятельной работой студентов»;
- Приказа ТИИМ(ТИИИМСХ) № 318 А/Ф от 25 сентября 2011 г.

Объем самостоятельной работы студентов определяется государственным образовательным стандартом. Самостоятельная работа студентов является обязательной для каждого студента и определяется учебным планом.

Для организации самостоятельной работы необходимы следующие условия:

- готовность студентов к самостоятельному труду;
- мотив к получению знаний;
- наличие и доступность всего необходимого учебно-методического и справочного материала;
- система регулярного контроля качества выполненной самостоятельной работы;
- консультационная помощь.

Цель и задачи самостоятельной работы. Роль кафедры и преподавателя в организации самостоятельной работы студентов

Целью самостоятельной работы студентов является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю, опытом творческой, исследовательской деятельности. Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

Формы самостоятельной работы студентов определяются содержанием учебной дисциплины, степенью подготовленности студентов. Они могут быть тесно связаны с теоретическими курсами и иметь учебный характер или учебно-исследовательский характер. Форму самостоятельной работы студентов определяет кафедра при разработке рабочих программ учебных дисциплин.

Кафедра:

- определяет основные направления, содержание, формы и методы подготовки студентов к самостоятельному труду, формирования определенного уровня самодисциплины студентов, мотива к получению знаний;
- определяет конкретное содержание, объем материала, подлежащего самостоятельному изучению по каждой дисциплине в соответствии с учебным планом;
- определяет способ изложения его в методической литературе (учебных пособиях, методических указаниях и др.) в доступной для эффективного усвоения форме;
- определяет бюджет времени студентов (способом определения бюджета времени студентов является хронометраж времени студенческих работ);
- разрабатывает курсы по научной организации труда студентов, по основам научных исследований;
- обеспечивает контроль организации и качества выполнения самостоятельной работы студентов;
- составляет график самостоятельной работы для студентов каждого курса с указанием форм контроля по дисциплинам и срок выполнения работ и представляет его в деканат факультета;
- анализирует эффективность самостоятельной работы студентов, вносит коррективы с целью активизации и совершенствования самостоятельной работы студентов;
- осуществляет мониторинг развития навыков самостоятельной работы студентов и выработывает рекомендации по их совершенствованию.

Преподаватель:

знакомит студентов:

- с системой форм и методов обучения в вузе, научной организацией труда, методикой самостоятельной работы, критериями оценки качества выполняемой самостоятельной работы;
- с целями, средствами, трудоемкостью, сроками выполнения, формами контроля самостоятельной работы студентов.

формирует:

- умение поиска оптимальных вариантов ответов, расчетов, решений;
- навыки научного исследования;
- развивает навыки работы с учебником, классическими первоисточниками и современной научной литературой;
- проводит групповые и индивидуальные консультации по методике самостоятельной работы;

- осуществляет систематический контроль выполнения студентами графика самостоятельной работы;
- проводит анализ и дает оценку работы.

Состав самостоятельной работы. Оформление итогов самостоятельной работы

Формы самостоятельной работы студентов определяются содержанием учебной дисциплины, степенью подготовленности студентов. Рекомендуемый вид отчетности по самостоятельной работе – **реферат**.

Реферат (от лат. *refero* - "сообщаю") - краткое изложение в письменном виде или форме публичного доклада содержания книги, статьи или нескольких работ, научного труда, литературы по общей тематике.

Реферат - это самостоятельная учебно-исследовательская работа учащегося, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. Содержание материала должно быть логичным, изложение материала носит проблемно-поисковый характер.

Тема реферата должна быть в рамках темы самостоятельной работы, предложенной в составе списка тем. Необходимо скорректировать тему, согласно собственного интереса и наклонностей, учитывая возможный интерес в данной области. Обязательно согласовать предлагаемую тему реферата с научным руководителем.

Например: Тема самостоятельной работы: «Вклад ученых ТИИИМСХ в развитие водного хозяйства Республики Узбекистан». Возможные темы рефератов: «Научные достижения ученых ТИИИМСХ в 21 веке», «Научные конференции, проводимые ТИИИМСХ», «Машины и оборудование, созданные учеными факультета»

Этапы работы над рефератом:

1. Подбор и изучение основных источников по теме (как правило, не менее 8-10).
2. Составление библиографии.
3. Обработка и систематизация информации.
4. Разработка плана реферата.
5. Написание реферата.
6. Оформление реферата и его защита.

Содержание работы должно отражать: обоснование выбранной темы; знание современного состояния проблемы; актуальность поставленной проблемы; материал, подтверждающий научное, либо практическое значение в настоящее время; использование известных результатов и фактов; полноту цитируемой литературы, ссылки на работы ученых, занимающихся данной проблемой.

Реферат выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А-4 (верхнее, нижнее и правое поля – 1,5 см; левое – 2,5-3 см) объемом 20-25 листов. Текст печатается обычным шрифтом Times New Roman (размер

шрифта – 12 кегель). Заголовки – шрифтом Times New Roman (размер шрифта – 14 кегель). Интервал между строками – полуторный. Однако может быть представлена электронная версия реферата на одном из видов носителя, либо отправленная по электронному адресу преподавателя или кафедры.

Титульный лист оформляется по единым требованиям. Он содержит следующие сведения: название образовательного учреждения; тема реферата; сведения об авторе; сведения о руководителе; наименование населенного пункта; год выполнения работы.

План реферата отражает основной его материал и состоит из введения, основной части, заключения, списка информационных источников и приложений.

Цель введения - ознакомить читателя с сущностью излагаемого вопроса, с современным состоянием проблемы. Здесь должна быть четко сформулирована цель и задачи работы. Ознакомившись с введением, читатель должен ясно представить себе, о чем дальше пойдет речь. Основная тема введения – актуальность темы, поэтому рекомендуется писать его в последнюю очередь. Объем введения – не более 1- 2 страниц.

Основная часть может состоять из нескольких граф. Главы основной части реферата должны соответствовать плану реферата (простому или развернутому) и указанным в плане страницам реферата. В этом разделе должен быть подробно представлен материал, полученный в ходе изучения различных источников информации (литературы). Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Ссылки на авторов цитируемой литературы должны соответствовать номерам, под которыми они идут по списку литературы. Объем самого реферата – не менее 15 листов.

Заключение может быть представлено в виде выводов, формулировка которых требует краткости и лаконичности. В этом разделе должна содержаться информация о том, насколько удалось достичь поставленной цели, значимость выполненной работы, предложения по практическому использованию результатов, возможное дальнейшее продолжение работы.

Список информационных источников должен содержать не только литературные источники, но и данные, полученные в Интернете, рекламные материалы известных компаний, приветствуется использование результатов патентного поиска.

Список информационных источников составляется в строго определенном порядке:

1. Законы Республики Узбекистан.
2. Указы Президента Республики Узбекистан.
3. Постановления Правительства Республики Узбекистан.
4. Нормативные акты, инструкции.
5. Книги, статьи, опубликованные в периодических изданиях.
6. Источники информации из Интернета.

Не рекомендуется использовать уже готовые рефераты по данной или схожей тематике, так как это легко определяется при защите.

В самом тексте работы должны быть обозначены номера источников информации, под которыми они находятся в списке литературы, и на которые ссылается автор. Оформляется список использованной литературы со всеми выходными данными. Он оформляется по алфавиту и имеет сквозную нумерацию арабскими цифрами.

Приложения (карты, схемы, графики, диаграммы, рисунки, фото и т.д.). Для иллюстраций могут быть отведены отдельные страницы. В этом случае они (иллюстрации) оформляются как приложение и выполняются на отдельных страницах.

Мониторинг и оценка самостоятельной работы студента

Максимально возможное оценок, которое может получить студент по самостоятельной работе – 5. Из них: 3 – наличие реферата, выполненного согласно требованиям; 1 - защита реферата; 1 - ответы на контрольные вопросы.

Реферат оценивается по следующим критериям: новизна текста, степень раскрытия сути вопроса, обоснованность выбора источников информации и их количество, самостоятельность в выводах, соблюдение правил оформления, своевременность сдачи реферата.

Защита продолжается в течение 10 минут по плану:

- актуальность темы, обоснование выбора темы;
- краткая характеристика изученной литературы и краткое содержание реферата;
- выводы по теме реферата с изложением своей точки зрения.

Автору реферата по окончании представления реферата экзаменаторами могут быть заданы вопросы по теме реферата.

Лучшие рефераты могут быть предложены в качестве основы доклада на научной конференции или выступления на кружке «Инженер - механик». В случае, если студент набирает ниже 55% от максимального показателя рейтинга, то реферат не зачитывается.

Каждому студенту предлагается также ответить на 5 контрольных вопросов и получить за них при удовлетворительных ответах 5 (1 вопрос – максимум оценок 1).

Темы самостоятельной работы

Темы самостоятельной работы и количество часов, указанные в рабочей программе дисциплины (итого 30 часов):

1. Основные требования к студенту – участнику учебного процесса – 2 часов;
2. Законодательная база системы непрерывного образования в Республике Узбекистан (законы, постановления, указы, распоряжения различных ветвей власти, направленные на развитие системы образования в Республике Узбекистан) – 4 часов;
3. История факультета «Механизация гидромелиоративных работ» - 2 часов

4. Выпускники разных лет – гордость факультета – 2 часов
5. Использование и значение информационных источников в процессе обучения в ВУЗе – 2 часов;
6. Современные методики основных форм учебного процесса – 2 часов;
7. Вклад ученых ТИИИМСХ в развитие водного хозяйства Республики Узбекистан – 4 часов;
8. Организации – места работы выпускников направления бакалавриата 5450300 - 2 часов
9. Значение гуманитарных и социально-экономических, математических и естественно-научных дисциплин в подготовке специалистов – 6 часов;
10. Государственная программа по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель и рациональному использованию водных ресурсов – 4 часов.

Рекомендуемые источники информации

Для поиска информации в Интернете существуют специальные каталоги и поисковые серверы. Поисковые серверы позволяют легко и доступно по минимальному по объему запросу найти материал гораздо больший по объему, чем при использовании каталогов. Использование каталогов известных библиотек мира требует дополнительных навыков или опыта работы с ними.

Патентный поиск в настоящее время также можно провести по специальным серверам, однако следует иметь в виду, что их использование часто платное.

Список рекомендуемой литературы:

1. Выступление Президента Узбекистана Каримова И.А. на заседании Кабинета Министров, посвященное итогам социально-экономического развития республики в 2013 году и важнейшим приоритетам экономической программы на 2014 год. - UzDaily.uz
2. Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по коренному совершенствованию системы мелиоративного улучшения земель» (29.10.2007). - <http://uza.uz/ru/business/6359/>
3. Государственная программа мелиоративного улучшения орошаемых земель на 2013-2017 годы. - <http://uza.uz/ru/business/2660/>
4. Каримов И.А. Наша главная задача – дальнейшее развитие страны и повышение благосостояния народа. – Т.: Узбекистан, 2010.
5. Мелиорация и водное хозяйство. – М.: 2000-2014.
6. Гидротехническое строительство.- М.: 2000-2014

Список рекомендуемых сайтов:

1. <http://uza.uz/ru/documents>
2. <http://uza.uz/ru/business>
3. <http://tiim.uz/>
4. http://mfa.uz/rus/prensa_i_media_servis
5. www.dmitrex.ru
6. www.zlatex.ru
7. www.uzchinatrade.com
8. www.ostendorf-kunststoffe.com
9. www.ukrmash.com.ua
10. www.agro.uz/rus/vodnoe_xozyaystvo
11. www.ut.uz
12. www.gehua-china.com www.str-mash.ru
13. www.gruzovik.ru
14. www.dallersdm.ru
15. www.specautotrans.ru
16. www.amo-zil.ru
17. www.assnab.ru/
18. www.evrostroika.ru
19. www.sovstroyamat.ru

Содержание

1. Введение.....	3
2. Цель и задачи самостоятельной работы. Роль кафедры и преподавателя в организации самостоятельной работы студентов.....	4
3. Состав самостоятельной работы. Оформление итогов	6
4. Мониторинг и оценка самостоятельной работы	9
5. Темы самостоятельной работы.....	10
6. Рекомендуемые информационные источники.....	11

**Усманов Наиль Каюмович,
Усмонов Тохир Усмонович,
Каримов Максуд Самадович,
Холбутаев Музаффар Одирович,
Турдибеков Илхомжон Махмудович,
Юсупов Фуркат Фарходович**

**Методические указания по организации самостоятельной работы по
дисциплине «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»
для студентов направления 5450300 - Механизация
водохозяйственных и мелиоративных работ**

Редактор:

Ташходжаева Н.А.

Подписано к печати _____ Форм 60x84 1/16 объем 0.7 п.л.

Тираж 10 Заказ № _____ .

Отпечатано на ротапринте в типографии ТИИИМСХ.

Ташкент, 100000, ул. Кары Ниязова, 39